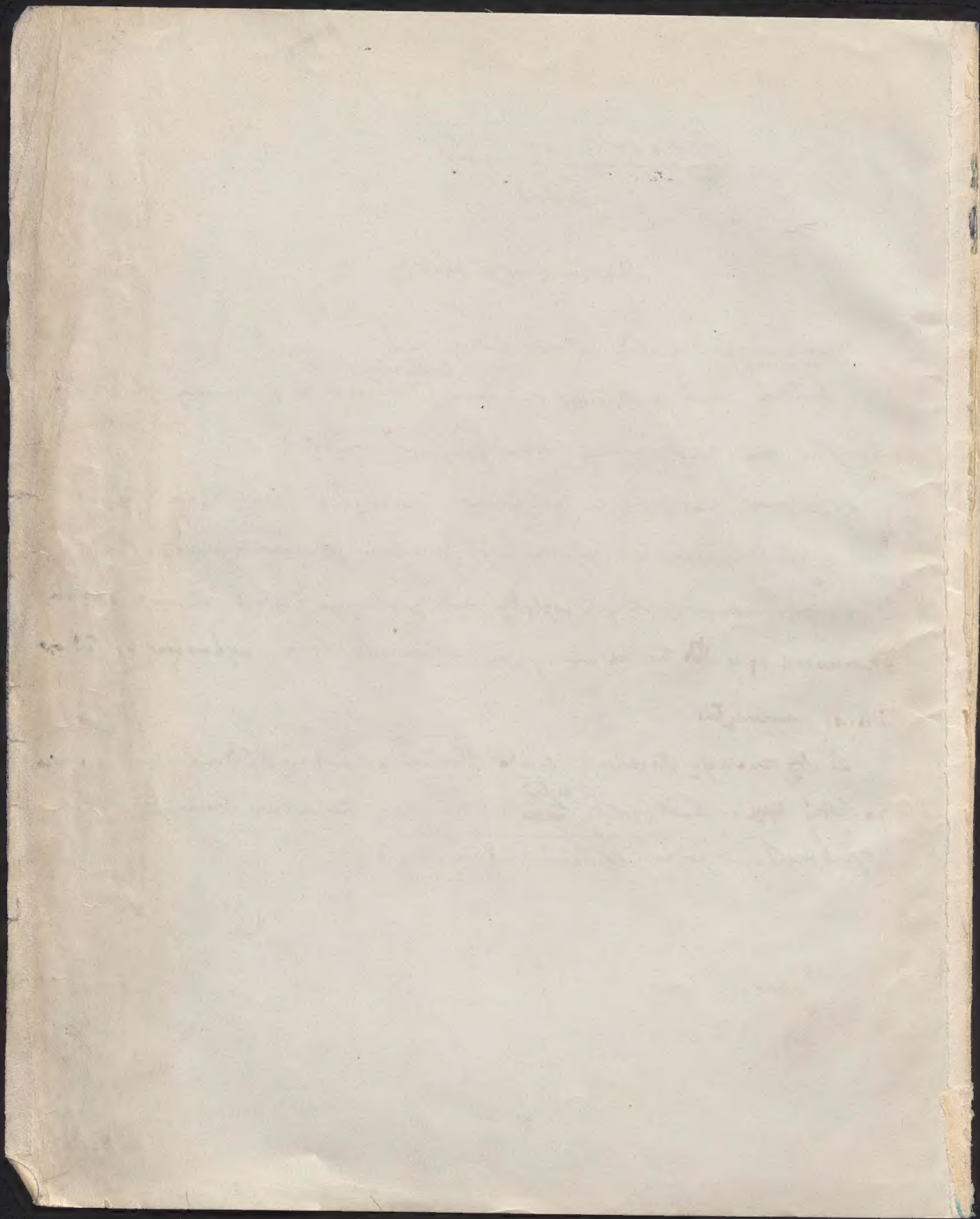


9382

Bibl. Jag.

II



Abk. E ^HLehrv. d. Polld. unterst. in Altkrop. 259.

AGRA, ^{C.S.}/_{F.E.} ^W ^E ^A
Inland survey or prominence. Price \$55
- 956.

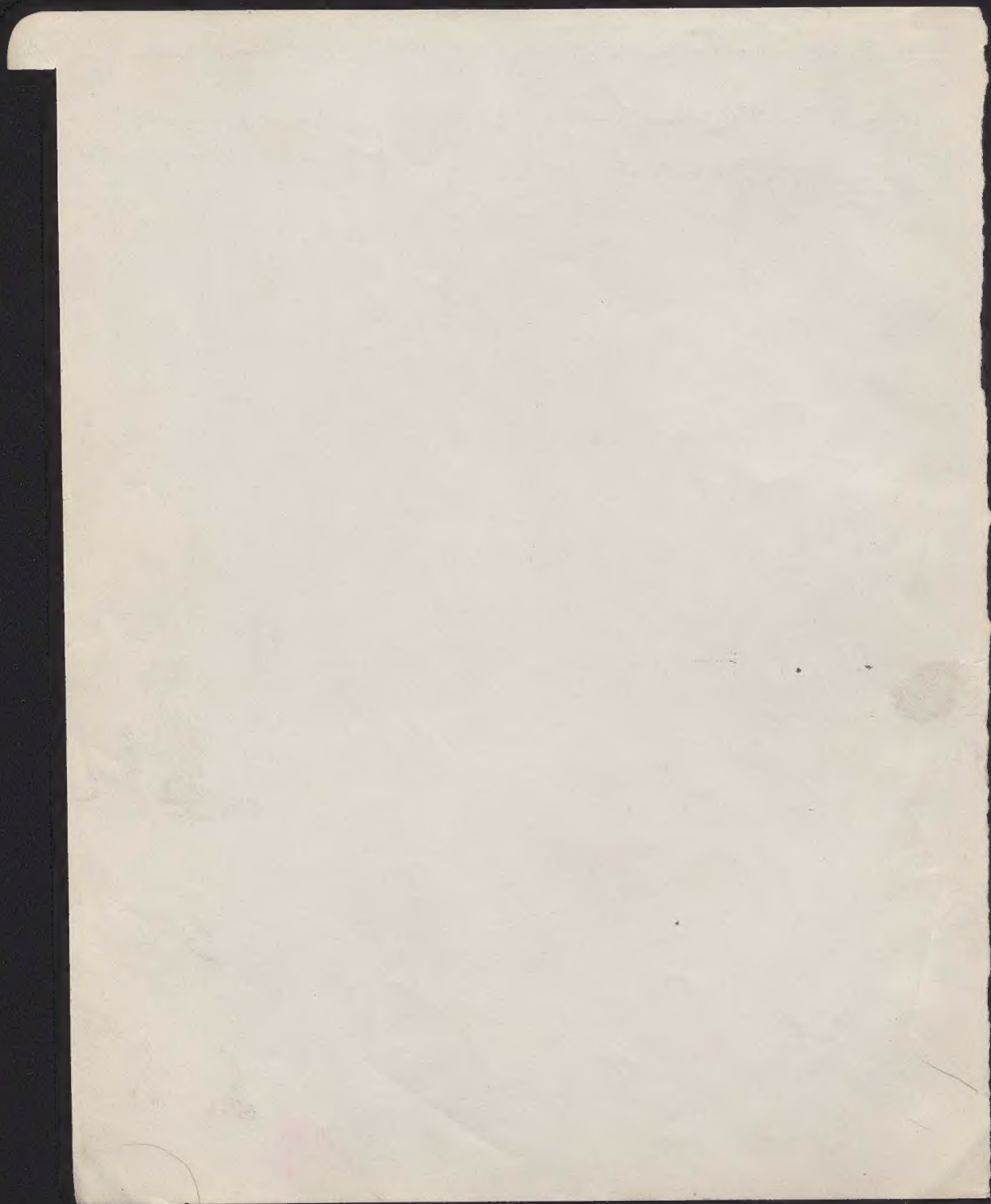
Alchem. H. Rutil. Perspicuus. limatulus 125, 151, 284,

Abraham H. A. Lawrence P.

Recueil de constantes physiques 328.

Abraham M. Thörn d. Elektricität $240 \overline{) 250}$, 26,

- trois gravités 352.



Dr. S. O. / 6

Atry

Two's mystry's more 405.

Atry

3

Skullion ¹⁰ piece of ^{mechanism} ~~water~~ 430.

~~Alt H.~~ ~~DA~~

Alt H. Schulbuch 147.

Ampère ^{A.M.} Prava elektromagnetyzma (239) elektromagnetyzma 235, 288,

biogr. 295, sygnowski 298.

Andrade mechanika 276

Andrews ^(Gaga) 138, temperatura krytyczna 191,

Andrews sygnowski 298.

Angot A. Instructions initiales 424, Traité élémentaire de météorologie 425.

Appel J. P. Le Cours P.

Appel P. Traité de mécanique rationnelle 219, 227,

St. S. Dantchev Précis de Mécanique 227,

Arago Fr.

Notices biographiques 295, biogr. 295, sygnowski 298.

Archimedes, biogr. 138, statyka 31.

Arctowski H., Przegląd wiedzy o naszym Księżycu 458.

Asthenius E., J. Antoniński, S. Czaplinski, W. Gajackowski, J. Jablonski, T. Kąkolowski,

M. Sadowska, W. Tarnowski, Populatyka fizyki i chemii 94.

Armstrong, statyka

Asthenius E.

Armstrong metoda karytyzma 66, 94, 98.

Teaching of scientific method 94.

Armstrong

Arrhenius, teorijski o pogledu 31.

H

Arrhenius

Arrhenius S. ↑ teorijski o pogledu 192, 385

Lehrb. d. Kosmischen Physik 385, 386, 439, 454, 462,

o smislu i o promjeni i t. i. 456.

Assmann R. i Durr A. Wissenschaftliche Zeitschriften 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Auerbach F. Suche ich die Physik 291, Physik in graphischer Darstellung 229,

Auerbach F. Rother R. Taschenbuch f. Naturwissenschaften, Physik 379.

Anturkith E. Mechanika techniczna ²¹⁹ (220),

Amey E. H. Pravna zasady fizyki 26.

Arzobis, ² Wzrost klarykci 298.

Obserwacje J. ^{drina} dro Tatarin 306.

Dechen H. Abriß d. Geschichte d. Naturwissenschaften 296.

Demon, mittele indische 31.

Dendroica, populárne názvy mechaniky 296.

Dairdaker K. Elektr. Erscheinungen in metallischen Leitern 251, Baerumker Witale in Philadelphia 312

Dolly, hoge 295.

Delfour Stewart, Triska 88.

Dalinski N. Shadung Wilniske 310.

Dall R.S. The cause of an Iceberg 407, p. Stranice (mechanika)

Dall W.W.R. A short account of the history of Mathematics i preshl. franc. 292,
History of study of math at Cambridge 292.

Daly E.C. Spektroskopie 260.

Dalby R. Grundlagen einer Wettervorhersage 430-431.

Wissenschaft. Grundlagen einer Wettervorhersage 430-431.

Bequerel E., badanie nad promieniami 33.

Benischke D. Elektrotechnik 263.

Benoit R., dynamika ruchu ~~ciężkości~~ 35.

Berg O. D. Relatywizm^{princyp} 261.

Bergaus E., Fizyka klasyczna 408.

Bernolli L., kinematyka 213, wydanie klasyczne 28.

Bernolli D. kinematyka 408.

Bernstein A. O psychologii 86.

Berns A. ~~Prace~~ ^{Prace} i ~~prace~~ ^{prace} o ~~temperaturze~~ ^{temperaturze} i ~~temperaturze~~ ^{temperaturze} 431, ~~prace~~ ^{prace} o ~~temperaturze~~ ^{temperaturze} i ~~temperaturze~~ ^{temperaturze} 460, p. Kramann.

Derth P. Penyelesaian mekanisme 44

Kurs ekonomi dan pengaruh 45

Derthant R. ~~400~~ teori ekonomi 401

F.W.

Derth dan interpolasi 436

(F.W.)

Derth dan mekanisme ekonomi 454, 455

dan ekonomi ekonomi

Piotrowski Cz. Zasada wykładnicza 201 Rozwój pączy o średnicy atomu 486.

Рогозин, механик. климат. Росс.

453

Dielectric A. Rowley paper's math & mechanics 277,

Pielinski J. Stanowisko mat. fil. na Uniwersytecie Warszawskim 3^o, Uniwersytet Warszawski 5^o

Piem M., ^{Lange} ~~dans~~ ^{naturel}. 439.

Krit. Journ. 1842-43.

Dismal W. Now drinking wine 122, 128,

urządzenie prawne - polityczne - 167.

Phot. Savatij pravo ~~elektricitet~~ ^{elektromagnetizam} (236.

Erismajis L. Wymiarze słupki poł. d. skrajnego i środk. 397,
doł. rap. iś. natural. 439.

derome rapiski nethology. 439.

Markus V. Bi. i Samirion JW, drin o mater Liji dyan anisun' i no' xogofji 461, 462.
prou ouykolay' a'no'f. 461

Ojilopekka isanda Dyplosi 13

Blomlot 2. Introduction à la thermopneumique } 197, 200.
(Entstehung u. Thermopneumik) } 200

Naik D. Proklyue inuud 2 fuy 143

(Einführung in d. Thermodynamik)

Doenski 2.2. 2 drujon ^{kiranitus} wacke 210

Dokus II., kus dānānān fōk^{po} gōyēk 361.

Doltsman L.P. ^{10/1} tripotoff - fig 48, model y work fig. 53, 275

Príjma knižnice: jún 194, 208, 275, 337, ³²⁸ / pravo promiňovacia 212 676

Völklingen : Genthorn (208, 209)

Vil. ii. Principes d. Mécanique 219, 228, 270

Leçons sur l. théorie d. (12)

Personnel 2nd. 41

Dorsch 2. Südöstliche Litteratur 193, 460.

Doyle M. E. *Cryptogrammic sketches of natural history.* 1891.

Don M. Dynamik d. Kristallgitter 346 und Töne 323

Dörntin R., d. 2. 10. 1970, 315, 370, (7. 10. 1970)

Dorowski W. Wzrost praktyczny z liwyki 144.

Boethius L. Radiaktive Strahlung als chemisch-physikalische Untersuchung 483

Docteur 7 Les théories moléculaires du solide 453

207, 480)

Donovan H. Cores de phylogenie 181-188 (Tratado de zoologia 182, artigo sobre história física 209,

~~Don't~~ fiska kryptolona 61

Donasse et L. Desaut Physique 141

24
LH
Donnell ~~entry~~

Knotki wytyki 89,

Portia 89,

W. H. W. H.

Загальна механіка 123,

p. Avery.

Poussinesq J., ^{u det. t. svj}prae o tvorji usk 40.

²⁷¹⁾
Doys and Monks 2,

Becker mythol 2, 131

Doris W., pro o tuji interji 229.

Dreil K. Student, Life in Cambridge 228.

Druver Rojo Wanda 21.

Drost 2. Sumis of Norton 29 (Norton's 2nd).

(Reminders over the circulation of the Patronage)

Drellman pro Leipzig 21.

21/2

Dritake O. Area o ulgetur parit o u sonji 240.

Drophi M. de p. Zugun 2.

Droner castly p. richy Drona the see see

Driekner uppl 257.

Druver 2. Och och pro indistinct uppl 231 255.

Dofeta 1 tuji chunji 140.

Ry wunji fungi 290.

Drunschweig, Hadamard, Zibing, Zugun, Z o unji thun Concise 297.

Dryan S.H. Thermodynamics 198.

Dryk O. Entwicklungs geschichte de Natur wissenschaft 221.

Duchenne A. H. Elemente d. Vectoranalysis 163 Einführung in d. Elektromechanik 257,
polarisirend und polarisirende Kettenströme: 357.

Duchenne H. D. mechanische Potentiale 486

Dumoulin R. ~~Recherches~~ ^{Recherches} ~~sur~~ ^{sur} l'électricité 334, 335.

Düsch F. u. Jansen. Tatsachen u. Theorien d. atmosphärischen Polarisation 467.

Dyck A. Einführung in d. kinetische Theorie d. Gas 208.

Eyring H. Le S. Spitznagel Physik 300, Bergmann o. v. d. Pahlen 310,
spontaneous meteorology 441.

Campbell L. and W. Smith, Life of Maxwell 295.

Campbell N. R. Basics of electricity 126, 127, 131, 136,

Wegberechnung d. elektrischen 253 255 256,

proceeds Cavendish Lab. 297.

Cooley, J. M. History of 1.

Carnot S. Heat 138, 295

things under thermodynamics 191.

Pasanto L. De Kollond. Gustand L. R. tem 202.

Cacondish H. High. 295.

Calsius High 115.

Antennaria H. Antennaria 2 Antennaria Antennaria 138,
Europe 1806.

Chitinski J. p. *Abietina* 2

Chrapowski F. *Bycie i p. K. J. Rogalskiego* 312.

Chojnacki, *podręcznik fizyki* 205.

Chrapowski J. A., *dużo ¹²potwierdzeń meteo.* 440.

Comte A. el nauhi 28

Comstock pages 295

Comstock C. D. ^{de l'École d'Études} de l'École d'Études de l'École d'Études 234, de l'École d'Études 27, de l'École d'Études 26

Couper H. Lectures scientifiques 137,

Crofton D. Elementary Theory of Spinning Tops

Croll J. Climate and Time 407.

Crookes W. de l'École d'Études de l'École d'Études 339, de l'École d'Études 426.

Cunningham E. On continuity and correlation 208-269.

Curie Madame P. Traité de radioactivité (J. Radioactivité) 253, 277 (de l'École d'Études 309, 243, 167)

(Nouveau de l'École d'Études) Radioactivité et radioactivité (Recherches sur les substances radioactives) 156

Curie P. plasma radioactif 270, de l'École d'Études 243, de l'École d'Études 426.

Geykachi K. p. Kharin A.

Goplski L. p. Silbman Z.

Gopowski H. ^{literatura} Rechenarten (16) 219 221, 48, Wstęp do termodynamiki 197,
Zasady energetyki 197.

D'Alembert ^{wg. d'Alamberta 248} zasady mechaniki 217, grundriss der mechanik 272,

Dalton J. Wzrost 295

Daniell A. Porzeczka zasady fizyki 114.

Darwin J. dyfuzja ~~z~~ nowa rozprawa - 260.

Darwin F. D. naturalnych Wzrost z nowa rozprawa 99.

Darwin J. 401
Wzrost z nowa rozprawa

D. Naturalnych Wzrost z nowa rozprawa 293.

Darwin C.R. Wzrost z nowa rozprawa 475

Darwin L. Handbook 2. Wzrost z nowa rozprawa 292

Darwin S. Lektura Akademii z nowa rozprawa 355

Darwin S. Wzrost z nowa rozprawa 231, 405 | D. S. Wzrost z nowa rozprawa 396

Darwin (Wzrost) 18 | Wzrost z nowa rozprawa 405

Darwin R. Wzrost z nowa rozprawa 446-447.

Danville S. p. Apple P.

Dave sign 296, system Klamath 298.

Dave P. p. Church M. direction 372.

Dr Haas-Lounts S.L. Dr. Dorothea Meyer 210,

Dr. Courtes ^{Th.} dr. Dorothea 373.

Dunby St. Książka pamiątkowa 384.

Dunby St. dyktando Dory Dorothea 359.

Dickstein S. Książka pamiątkowa i Listy 312,

Władysław o Książce Książki i Listy 312,

Descartes ~~St.~~ ^{2a} Książka pamiątkowa 313,

" ^{2a} Książka pamiątkowa 313.

Dries W. ^{Prace} prace o Książce pamiątkowej i Listy 400.

Dobrowolski A.D. prace o lodzie 407 485.

Dobrowolski J. Wzrost człowieka z pytań 120.

Donath D. Physik. Spulbuch 82, 122.

Doppler ^{Chr.} waga miedzi w srebro 12, 351, wydawn. Klayköt 298.

Douglas o schwałce Klein-tytuł 457-458.

Dronowski K. Zasady techniki 262.

Drude P. (Thy's d'optique) 23,

Lehrb. d. Optik (Précis d'optique) ²¹¹ (258, 259, 282,

Physik d. Atome 246.

Dziedzielski F. (de Polnow) 205, Vers wany punkt skupowania 206

Dufet Recueil de ~~constantes~~ données numériques 328,

Les sources des théories physiques 293 10) W. G. 296

Essai sur la notion de la théorie physique, 297

L'évolution des théories physiques,

Duhem P. ~~Revue de la chimie physique~~ 192, 203, 205

1) chimie énergétique, électrochimie, 202, 205

Thermodynamique et chimie,

Traité élémentaire de mécanique chimique, ²⁰³ 201, 203, 205

Le potentiel thermodynamique,

Traité d'ingénierie

13) ~~de la chimie~~ et de la chimie à l'état d'équilibre 265, 289,

14) Les théories chimiques de J. Clerk Maxwell 277

²⁶⁷ Traité de mécanique 276,

overgrown such
Euler. : ~~partially dehydrated~~ 277.

Enrett ^{J.D.} Jednostki i stale pyrom 322.

Esner Th. p. Verdikt - Esner.

" E. , dehydrat 373.

Esner F.M. : W. Trubert ^{artykuł o metodach dynamometry i eksplozji} 397.
Dynamometry Anten

Esner F.M. o metodach korekcyj i metodach 459, 487.

li. Enrett W. Trubert Anten 487.

Febian O. 307

Forunkit 138

Dejz sady 472

F

Faraday M. O srodku natury. Dejz sady, 89, ~~Dejz sady~~ intymne natury 156,

leg. 159, 295 | badanie o srodku natury 234, 235,

426

nowe indykcy elektromagnety 236,

wynik klasyfikacji

o srodku natury 242.

Fassig O. L. Bibliography of Meteorology 393, 470.

Fechner A. W. o srodku natury i srodku natury 434.

Feddersen wynik klasyfikacji 298.

Ferraris G. Wissenschaftl Grundlagen d. Elektrotechnik ^{2. Aufl.} 245

Ferrel W. techn. Physik 414, 454 ~~454~~

Fick A. Lehrbuch d. Physik 193.

Filon L. N. S. Relation of Mathematics and Physics 314.

Findlay A. D. osmetische Druck 40.

Finkel L. (Dr. Hanyiski) Historie un-ergriffen 314.

Fischer K. T. Lehrbuch d. Physik 50, 52, 122, 370,

D. naturw. Unterricht in England 147, U. d. physik. Unterricht bei uns in England 148
Vorschläge z. Hochschulausbildg. d. Lehramtskandidaten f. Physik 315 369

Fischer R. Elementarlaboratorium 62, 122.

7

Fitzgerald F. Low Kelvin 296.

Fitzpatrick T. C. Lehrbuch d. Physik 297,

Fisler Lehrbuch d. Physik 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Fuchs E. Cyrtum mobile 197.

Fick J. Physikal. Technik 183,

- Zimmermann D.

Gaede W. Youngs pneumatische 335.

Galek H. Oesterreichs Kollisionsgesetz 204,

Galilei S. metode kinematis 31,

(korr. 138, 139)

Wydawn. klasyczny 298,

nach wst. sp. 204, 301,

pendulum de mechanika 277

mit Korken 301

Galton D. Vorlesungen d. Seismometrie 286.

Galle Virginia Nyctem.

Gorjuckowski W. p. Przetwarz.

Gorke W. de Tolmii 205.

Gorlowski W. de Tolmii 200 215.

Gratz L. D. Elektrisches 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

de Tolmii 373

Fundament d. Elektricität u. d. Magnetismus 207, 226, 332, 462.

Grassmann H. p. Praxis der Elektrotechnik 235

Gray A. Low Kelvin 296,

Green badania w zakresie teorii strumienia 234, praca z zakresu 298, wydawnictwo 298

Gregory R.A. O interakcji elektromagnetycznej 99

Gregory R.A. and H.E. Hadley, A Handbook of Physics 108, 119

Gregory R.A. and R.T. Simmons Fizyka i de fizyka prace z zakresu = prace z 74, 83, 102, 108, 111, 151.

Oinsdagji zlem polski 447, 455

praca o gładzi w Polsce 446

Grimoldi Pl. rozryw. wiatł.

Grimm ^E ~~Handbuch~~ ^{Handbuch} der ~~Physik~~ ^{Physik} 240, 249.

Lehrb. d. Physik 147.

Didaktik u. Rhetorik d. Physik 145, 477,

Angewandte Physik. Lehrb. in 2 Bänden 142, Physik u. hydrostatische Physik 15

oktobers unveränd. Ausgabe 159

Grotowski H. Werkbuch 31.

Grotowski H., Zander H., Sanderson M. Werkb. in 2 Bänden 137.

Grünbaum F., R. Linné D. Physik. Rhetorik 280

Gruner P. Kurzes Lehrb. d. Rhetorik 256.

Gschelien E. Handb. Werkb. 84, 123.

Guericke Disp. 138

Guthard mathem. u. naturh. u. wiss. VIII.

Guillaume Ch. Ed. Initiation mécanique 124.

Guthrie Le monde physique 134.

Guthrie S. Handb. d. Hydrophysik 396.

Gutowski T. Badania o fiz. i chemii 474.

Борьба интеллигенции с кулаками 93 интеллигенция 313

Hertz H. Physikalisches Wörterbuch 216

meky ukryte 214

Thyris fol. 18, 232, 252, 339

badawo nad potrawami mehaniki 265, 270 puchowade mehaniki 272

Plasma 181

badawo nad pylem w istoty puchowade 342

elektrodynamiki wot puchowade 354 476

Hess H. Die Elektroden 408.

Hydrodynamik 181.

Hilbert D. 372.

Hiltenbrand A. 307

Hiltenbrand - Hiltenbrand puchowade 181

181

H. H. et Tisserand de Port L. Les bases de la method. dynamique

154

Hittorf W. Wiederherstellung 298.

Hittorf W. Wiederherstellung (Physik) 476.

Köfer L. ¹⁰⁷ Physik 111 117

Naturlehre 112

Physik 111

Hooke pro maximis 214.

Erpe S. Geschichte d. Naturwiss. 297.

Hortmann ~~225~~ Lehrbuch d. chem. Physik 335.

Houdaille F. Nitrosopie 422-423.

Hough L. Darwin S.

Houston R.A. Introduction to Modern Physics 181, 207.

Houssan J.C. et A. Lancaster Océanographie de l'Astonomie 24

Huber J.M. de Tolsoni 205.

Huber M. O nevojnosti znati svoje mesto na svetu 234.

Huggins J. de la chimie 211.

Hughes A.J. de la chimie 211.

Humboldt A.v. de la chimie 211.

Hume D. ~~krystyka~~ ¹⁹ ~~pyzce~~ ~~pyzce~~ ²³.

Humphrey J.W. ^{silni} ~~pro~~ ~~o~~ ~~temperatur~~ 46.

Hupka ~~dobrana~~ ~~na~~ ~~promianowa~~ ~~kotlownia~~ 35.

Huyphus (Huy 139, 476. mechaniczna droga i wzdol 213)

Jäger S. Theoretische Physik 176, 178 182, Abb. 211.

Fortsetzung d. kinetischen Gesetze 208, 209.

Izotovskiy W. V. Vektoranalysis 163.

Jagow E.B. potis joellus E.B.

Zahutke E. & F. Kunk Frankfurt. 1871.

Zatonski J. p. Arletulus E.

Jacobi ¹⁸⁹ figura Wittmanns 400

Jamin mechanisme tuorji garak figura 213

Jannisson Basal magnetism ilokty mar 133, 152, 241

Janczewska H. Wzrostek fizyki 86.

Jan Kordulski Król 200i. inżynier 307

Janet P. Lessons d'Electrostatique (Vorlesung: Elektrotechnik) 21.

Jean J. The dynamical theory of gases 209, o teorii kinetyki 310.
The mathematical theory of Electricity & Magnetism 248.

Jedrzejewski J. proce meteorologiczne 437.

Jellinek Inducty. in meteorolog. Beobachtungen 414.

Jellinek K. Lehrb. d. physik. Chemie 205, 326, Physik. Chemie d. Gasreaktionen 247.

Jensen pro Conch F

Jenkinson H. Tracy's physics 230, Kurs hydrostatyki 406.

Jenold W. Dielectricity 21.

Jones D.E. Element. Lessons in Heat, Light, Sound, 80.

Jones H.B. Life of Faraday 295.

Jordan W. Handbook of Vermessungkunde 398.

J. Joubert Handbuch der Vermessungkunde 187.

Joubert (begr. 188, 245) zochorani muzzi 191

Julia R.B. The School Magnetism and Electricity 131.

W.H.
Julius Optimum tunc Strica 453.

Kadiosh A. Barys Physici 471.

Kady B. J. Stanch (unbaleg) 313.

Kalinowski St. Diabolon prae lym 42-2 304 zabimie obus magtuz 304, 408
-409

Kummerbongh Onus H. : W.H. Kelson, Dr Antand gleckung 129,
diabolon 122.

Kaminsky A. prae o self tionis paditua Rosiji 446.

Kant J. ^{ndo} motum typi v. v. 38, o. w. 277.

Karman ^{Th. v.} Badens nad hydrodynamiky 336.

Kaufmann W. Badens nad promienami fotodurami 354.

Kawcki A. M. i F. Tomaszewski Przeka (dla klas w. i. i. i.) 78, 79.

K... i K. Gofinski, Przeka dla szk. w. i. i. i. 79, 79.

p. Tomaszewski F.

Kaye and Laby Tables of physical and chemical constants 328.

Kayser H. Lehrb. d. Spectroskopie 260, ~~260~~ Lehrb. d. Physik 260, Lehrb. d. Physik 373.

Kayser G. S. Physik 393.

Keesom W. H. p. Keesom W. H.

Kieferstein J. Lehrb. Physik 139.

(W. Thomson) *Q. pisma ekhane* 299,
 lord Kelvin (Penczani) 7 *Y. tony vira* 22, 53, *S. pnyrdy mltmra chkh.* 40
temperature bnyghda 39 49, 213 *mechanism torja yda, fer.* 54, 213
~~for book~~ ¹⁴ *biografie* 1:8 290, 292 || *II zoseda termadymiki* 191
Hokkumia wika zhus 195, 401 *badana v zokresi chktymowi* 234,
 — and P. S. east *Lecture on Natural Philosophy* 229 || *Ptowa pnyrdy mltmra* 405
 p. W. Thomson

Kypinski St. *Gdyzniek zhenal zhenarkagh* 160

Kepler *Qua plant* 20, 32, 43, 139.
 (Hyp. 139.)

Kerschunskii G. *Wismu lobot* 81.

Kiersnarki J. *zau o pnblyu cyklonoi* 430.
zau o wstiah w Rosji 446.

Kirchhof G. (Fizyka ogólna, nie Homay). 20, 21, 23, 24, 26, 27, 43, 45, 205, 171

1. Wahungen i. mechanik Fizyka 188, 207, ¹⁸⁶ termodynamika (Waprowadzenie) 192,

6). analiza widmowa 194, 211, 212, 334,

2. Mechanika 219, 228, 232, 277, prace recher 299,

przewodność mechaniki 277,

ogólne klasyfikacja 298,

biograf. 301.

② Ueber J. struktura dzielnicy atmosfer. 421.

⑤ Klein P. Retrospect of the 421, 423, 449.

③ Klein F. matematyka strona 314.

④ Klein F. matematyka strona 314.

① Recki L. zobacz fer. uniwersyt. zajęcia 311

Kirstner E. Fizyka ogólna 139

Knot C.S. Life of C.S. Tait 296

Physics of Earth and the Heaven 402

Kohlrausch F. Kleiner Leitfaden der physikalischen Physik 279, Lehrb. der physikalischen Physik 280, 289,

K.W.F. g. Schneider Er 278,

Korn H. Leitfaden der Gas 260,

physikalische Physik 15.

Kochanski A. prace o statyce 302, 312.

281

Kollat reforma uniwersyt. Krak. 301.

König Ernst L. Fizyka ogólna 296, (Falkenaufer) 139,

Konow E. Erkenntnis der physikalischen Physik 42.

Konwinski J. Wprowadzenie do mechaniki ogólna 122.

Kunt^A (dysperja anomala 52.

Vorlesung in Experimentalphysik 116.

Kunde 12 I. der Natur 20, 21.

Klausur 2. Physik auf mechanischen im Jg. 185.

Kunze A der Felsen
(307.)

Kuppelstein, Holzsch. 2622 nach Koppinger & Tiedin 359.

Karl Camm F. Landau und Gnommenverteilung 347.

72 Kristenwieser W. ~~über~~ (die Natur) 213, 445. ~~Kristenwieser W.~~ ~~über~~ ~~den~~ ~~mechan. 445~~

Laf. 7 Tary

La Cour P. und Appel J. Die Physik (geschichtl. Entwicklung) 138.

Lafange J. L. Wissen v. mechan. 277 grundriss d. mechanik 277.

Le Roux dyspersijs anancho 52.

Lesage tvojopravilni 53.

Lewander Entkräftung des Magnetismus 39.

Lévy H. Leçons sur la théorie des marées 405.

Libby J. Geogr. 286.

Limanowski K. proc. tektoniczne 402.

Linné B. p. Grönbaum F.

Lenk Th. D. Deutsche Literatur 30.

Lippmann³ christophori 277.

Lischke J. poltechnische Physik 303.

Luborsky Osnovnye uchenye o popytke 425.

Lüder J. Anleitung zur Messung d. Erdmagnetismus 408.

Lockyer N. primordiales & sekundäres Lichtstrahlung 452.

Lodge Sir O. Elektrische (254 255)
(his lectures)

Lommel E. v. Lehrb. d. Experimentalphysik 110

Lorentz HA

de Schellwien

326

theory of electrons 237, 339

p. Planck 14.

Liebig, A. Physik 19.

Optik i. troyi fiziki upotreby 140

Thermodynamik: troyi kuanty 208

Les thèses statistiques en thermodynamique 10.

Badams nat hydrodynamika 330,

Thermodynamik 339 o troyi kuanty 348,

D. relativ. fiziki 480

Theory of electrons 251, 483,

Exposition in l'Année de l'Electronisme 251,

~~Thermodynamik~~ ^{micro elektronika} ~~elektronika~~ i. troyi fiziki 357,

Thermodynamik i. troyi fiziki 350,

Lorentz H. Thermodynamik 231.

Lorenz O. Catalogue de la librairie française 393.

Loria A. Lehrbuch der Physik 261 introduction 313, de Schellwien 326.

Lorentz H. Traction on Elasticity (Liebig, A. Elasticity) ¹³⁰ 231, 332, 336, 430

② Some Problems of Dynamics 401

Lore AEH ① Baranyi Rechnungen Rechnungen i. Rechnungen 159

② Theoretical Mechanics 226, 219

Thermodynamik

Lugon proceedings 401.

Lummer O. Badams nat promissionarische diplom 347, de Schellwien 326.

Lupke R. Grundriss d. Elektrochemie 206.

Luther R. Ostwald W.

Lutostawski L. *Gradokhizmy* 133, 202.

Lyman F. *Spectroscopy of the extreme Ultraviolet* 486.

Zaprawica A. *Obliępka narsowa* not 1/2 331.

Eukaszewicz A. Wapnoty studenckie 143.

N. M. D. Advanced study and Review in Cambridge 377.

Dr. Eukaszewicz d. Schur von d. Scholten d. Scholten 293,

Orthogonal d. Wärmelike 235, 293

D. Aukerick in. Ihre Entwicklung (Za. undcampus) 267, 274, 293

Nach E. Krytyka now mechanicz Natona 215, 22, 209 filosofia 265

zadania krytyki (Krytyka) Krytyka now mechanicz 275, 398

22 26, 45, 52, 265, 272, 273 Owidzenie, oryginalne 135

Od krytyki popularno naukowej (Krytyka) 136 oryginalności nauk 279

Kultura u. Aukerick 486

Nach H. u. S. v. Scholten Wapnoty studenckie 255 462

Nach David S. A. Laboratory Note Book of David S. A. 120,

Magier Antoni Wapnoty studenckie, 441.

Magier, Wacław Wapnoty studenckie 301, 312,

Magier K. H. L. Wapnoty studenckie R

Nahus biogr. 295

Napoli H. v. Einführung in die Natur Mathematik 158, 670

Mann C R The teaching of Physics 149

Narcisus R. Theoretische Mechanik 226

Marie M. ^{science} Histoire des mathématiques et physiques 293

Nariss biogr. 138

Narkinder R. Mechanik 304

Milukowski T. i H. Rydzina, Przegląd klimatyczny 95

f. H. Rydzina 2. Przegląd klimatyczny 431

Reckenberg W. Die experimentelle Ermittlung d. Strahlung 210

Niemcewicz W. Wzrost mierników klimatycznych 453, o miernikach 461

Nelson O. O. meteorology, Elements of the 475

Nelland Beale Two papers 401

Neumann H. Nikolaj Pogorelec 479 Einfluss von Wasser auf die 207,

Neumann H. Nikolaj Pogorelec 240, 241, 242 Die Wasser- und Luft-Verhältnisse 261

Neske R. Klimatologie von Polen 433, Die Klimatologie von Polen 438, Neske R. Klimatologie von Polen 445

Neske P. Theorie d. Klimatologie 229, Die Klimatologie von Polen 450, Neske P. Theorie d. Klimatologie 456

Neske H. Abbildung d. Beobachtung meteor. Beobachtung 433-439

Neske O.E. O. Klimatologie Theorie d. Sonne 208, 209

Neske O.E. O. Klimatologie Theorie d. Sonne

Neske O.E. O. Klimatologie Theorie d. Sonne 373

Neske O.E. O. Klimatologie Theorie d. Sonne 360

Neske O.E. O. Klimatologie Theorie d. Sonne 483

Neske K. O. Klimatologie Theorie d. Sonne 485

Stall dydaktyka matematyki 64, 65

Michaelis^{Z.} Einführung in d. Mathematik 159. Nicho[?] & Wisking, krótki zarys meteor. 740

Nicholson A. ~~←~~ do wadzenia lat/rozprawy 350, 351, 476

Nickiewicz J. do Talmon 304

Nie S. Lehrbuch d. Meteorologie u. d. G. 133

Nile J. praca 300.

N.A.
Milliken krótki zarys meteorologii 343.

Markowski H. Przewodnik i oś 261, tworzy wykładowni 382.

Noller J. praca o ^{na drodze} krótkim zarys 454.

Rohn H. Zasady meteorologii 423, 449.

Moigno p. Druck ~~Moigno~~ ~~Druck~~

Norman 2 names 48

Rowd L. coliquil Day Far-day Lib. 353

Rouge blaze 295,

Montisens de Odore F. Truismants de Terre 430,
Science des mologues 430.

Roosman C. ^{was} schaw's tramp post. Edguburg 452.

Rorowski K. Historys university Jopell 311.

Rorley diwadrenia interuneyne 476.

Ruricheat J.D. Life of J. Watt 295.

Miller J. Christiansen C.

Miller F.C.S. Lehrbuch d. phys. Unterricht 150

Miller - Parallels Zähl. u. Physik 118, 178, B., 284 326, 330.
- Plummer W. R. Rorodgi

Munro J. Opavadaun o. Settyan

Nuttall's W. Omaty; poudmistoony 130,
Hittory ston Volg. 290.

Nyrtakochi E. O Wdoryn Mayi. Kothowrya o sp. Wdorya p. 312

Natkowski W. Europejska 113

Natanson W. Constatons nauka fizy 76, Wiedom. 2 ~~1911~~ 76, 77,

O temperaturze 141 O temperaturze 141, 196, 208,

Natanson W. temperaturze 184, 196, 200, 208, 220, 221

Tępa temperaturze 211 temperaturze 213

temperaturze 372

Narier temperaturze i temperaturze 288

Nansen F. Physik 116

1 Theoretische Chemie (Traité de chimie générale) 204,
5 p. Physik 116.

2 Theory of the solid state 349

Narier W. temperaturze 193, 338, temperaturze 198, 348,
Narier W. u. Schönflies A. temperaturze 158, 159

temperaturze 373

Newton J. ⁽²⁾ geometria 20, 21, 32

φ o hipotezach 48

(8) rozmyśl. swiatu 32

(1) rachunek różnic. 57

(11) fig. 138, 139, 294, 295, 476

(2) prawo mechaniki 213-217, 266, 270, 307

(3) o sylindrowi nien. 277

(3) podnosa do mechaniki 277

(10) wydział. Kłasyków 298

(6) twierd. popytywań mowa 405

(7) figura złota 400

Newton E. Przegląd z. matemat. Druk 186-187, 188
240 350

prawo indukcyj. elektromagnetyczny 234, 236

Newall H.F. prawo Cavendish Zob. 297

Studen

Numerunki z. dw. Lini 308

Newtons G. Przegląd mechaniki rozmyśl. 22. dw. Lini 3. 6.

Noack ^{H'} (für unwiss. Schol.) 69, 370.

Noble & Trouton

Noyes A. General Principles of Physical Science 273,

Noord J. neue tektonische 402

Nussbaumers R. u. H. Lelburtin 2^{te} Ausgabe 1876, 1877

Oberrheinische A. u. B. Lelburtin 456

• Oberrheinische A. u. B. Lelburtin 2p6

Oertel ^{potrzebi} Elektronenphysik F 30, wydawn. Klaykón 298, 649-226.

Oettingen A. Elektronenphysik ¹⁰⁷ 113, wydawn. Klaykón 298,

Ohm G.S. prace Ohma 234

Okada oświatła del. Tama tanroky 459 || Olivier H. Cours de physique 980

Olesinski K. biogr. 138, Skryżani forci 197 del. alura 202

Oertel ^(L.S.) del. Polnisi 224

Orsetti L. Opowiadania Rintzen 130.

Osem ^(L.T.) del. ania 22 roku hydrodynamic 336.

Osiński J. ^(del. Polnisi) podręcznik fizyki 203 222.

Ostwald W. ^{h. t. m.} Wolke-powietr atomizacja 202 205, 265, 338 ^{h. t. m.} Wolke-powietr atomizacja 338

Schule der Chemie 113, Grundriss d. allgem. Chemi 205 201,

energetyka 271, 338 D. Philosophie d. Werte 293 Elektro 293

Werk & Kärner 296 wydan. Karyer 298, 392
Klassiker d. exakt. Wiss.

Ostwald-Luther Fambook in physiko-chemischen Messungen 297

Ostwald Wolfgang Grundriss d. Kolloidchemie 204

Öttinger ^{wydan.} Poggendorff's Handwörterbuch 294

Paczoski J. Rendytowanie fizyki 419 artykuł o inżynierach
inżynierach o pr. w. m. fiz. inżynierach 419
inżynierach

Pachlun inżynierach 23, artykuł o metodach mechanicznych 204

Palmer A. de Forest Theory of Measurements 485

Pancus F. de Technol 312

^{M.}
Planch. *Planch. & M.*

(Faint handwritten signature)

Sicht Vorlesungen in Physik: 185, 212, 261; 184, 211, 242

Prinzip d. Erhaltung d. Energie 198

Vorlesungen in d. Theorie d. Wärmebehandlung 212

Vorlesung 2, Thermodynamik

Le jour de l'inauguration

Entered in d. book with

← things wanted to

198, 200, 202

badanta s roka chunji faryang (338)

more varied thermodynamic 348 distaluvii 7, 373.

A. Thomsen, P. Dyre W. Numb, H. v. Sarsbo M. A. Sommerfeld H. A. Lorentz Verting i. Kerttunen Nomi
349

349

Piotrowski F. Nauka o gospodarstwie 42.

89
Nauka i kultura, Estoni nauka, Nauka i mitas ^{267, 269} 270-271, 273, 274

biogr 297

Cogendorff J. Ch Geschichte d. Physik (Histoire de la physique) 290

Onographisch - Lithuanisches Handwörterbuch 291

Cole R. ~~Handwörterbuch~~ ¹⁷³ ~~Handwörterbuch~~ dwolabasi 356, 373.

Colson S.D. romanian physics 234 235, troya xristian i hidrogena 288

biogr 295

Prosimowski A. de Poln. 306.

Cringsheim (<sup>Vollendung d. Physik d. Sonne 453.)
Gedanken und wissenschaftlichen Einheiten 342, de Poln. 373</sup>

Thomysk H. Opusculum de geometria 42.

Prosztański St. de Poln. 306.

Phlomis rhodantha Ledeb. 31, 32

Criseux G. La terre et la lune 400

Quincke 9. ^{estika} ~~redundant~~ ~~partem~~ ~~habet~~
~~redundant~~ ~~hyperpneumonia~~ 121

Rodowski F. de Polina 303.

Rodowski J. de Duro 306

Ramsay ^{Sir W.} (transformojo-plum'arboj) 38, 52,
pica s. Tarnowice helu 776.

mitaraga 40, 335,

Rankin ^{W. J. H.} (tango fol) 392

Rayleigh lat. ~~20° 22' 40"~~

stakeo stereognatostoke 172

Thryx of Summit (Cinn. d. (d. d. d.)) 232

trio's promissuendo 247

reproducible 251

proce utraque 289

~~the following are from the 2nd 297~~

desolator 7, 40, 297

Resumer figs. 138

Rebanstoff II. Physik. Experimentierbuch 121

H. V.

(i) ~~rozprawy~~ ^{stanowiska}

Reynolds (później po 42, 194
~~1942~~

Reichman On Cozzie J. ~~in~~ ^{on} ~~the~~ ^{the} ~~cup~~ ^{cup} 312

Reynolds O. ~~Reinhold~~ ^{of J. J.} ~~John~~ 295. (później ~~299~~ ²⁹⁹) ~~praca o~~ ^{praca o} ~~prawa~~ ^{prawa} ~~prawy~~ ^{prawy} ~~w~~ ^w
później 407 ✓

Richardson O. W. ~~Electron Theory of Matter~~ 251

Richards F. ~~Wynik~~ ^{Wynik} ~~badania~~ ^{badania} ~~o~~ ^o ~~elektryczności~~ ^{elektryczności} 131, ~~Przegląd~~ ^{Przegląd} ~~o~~ ^o ~~elektryczności~~ ^{elektryczności} 255

Riecke E. ~~Lehrbuch d. Physik~~ 178.

Riemann B. ~~teoria~~ ^{teoria} ~~elektrodynamiki~~ ^{elektrodynamiki} 288.

Riemann - ~~Über~~ ^{Über} ~~Cartes~~ ^{Cartes} ~~Differ.~~ ^{Differ.} ~~Gleichungen~~ ^{Gleichungen} 160, 181, 207.

~~teoria~~ ^{teoria} ~~elektrodynamiki~~ ^{elektrodynamiki} 288

Rinke E. ~~Rudolf~~ ^{Rudolf} ~~Classicus~~ ^{Classicus} 290 ~~u.~~ ^{u.} ~~Libri~~ ^{Libri} 290.

Ropalski J. ~~Diwaderm~~ ^{Diwaderm} ~~o~~ ^o ~~elektryczności~~ ^{elektryczności} 302 ~~dyg.~~ ^{dyg.} ~~201~~ ²⁰¹ ~~o~~ ^o ~~elektryczności~~ ^{elektryczności} 312

Rohr A. v. ~~Die~~ ^{Die} ~~elektrischen~~ ^{elektrischen} ~~Instrumente~~ ^{Instrumente} 259, ~~Die~~ ^{Die} ~~elektrischen~~ ^{elektrischen} ~~Instrumente~~ ^{Instrumente} 284

Romer E. ~~Atmosphäre~~ ^{Atmosphäre} ~~Klima~~ ^{Klima} ~~im~~ ^{im} ~~arkt.~~ ^{arkt.} 433, 450 ⁽⁴⁵⁰⁾ ~~(wzrostu)~~ ^(wzrostu) ~~o~~ ^o ~~elektryczności~~ ^{elektryczności} 442

Esquisse climatologique de l'ancienne Pologne 450

~~Geographie~~ ^{Geographie}

Ranunculus polygalifolius var. discolor Fr. 36, 239, ~~373~~ 373 figs. 426

Praktische Ausbldg. d. Lehramts cand. d. Naturwiss. (Physik 475)
Experimentierk. d. 478

Styke Twenty - 481

Route E 7.

lecture on Analytical Statistics)

"(and Dynamis ~~of~~^{the} ~~Protestants~~)"

219, 228

(Dynamisch)

Rosenberg K. Cipriano de nauyrol 370

Rosenberg E. Elektrische physikalische 1^{te}, 102, 202

Rosenberger F. Die Geschichte d. Physik 290. // Die moderne Entwicklung d. elekt. Maschinen 290.

Frank Norton 296

Rowland Erithke dypterygius = 0, plasma silvane = 0 in.

Rubens *H. viridis* prostratum 40, stipes selectissime adpressus. L. mitis angul. 339,
dist. 373

Dudinka 2. John many porythi elektryon. 87.

Rudski M? Byzka ulica 395, 398, 399, 401 ^{452, 453, ~~454~~} 404, 407, 450, 451 (orty karko) (Pierwszy dom, przy 431)

Physik d. Erde 295 ←

~~repro~~ proc. o. okuntkanni kinn. potro: ipke labay 402

Kironi's two obs. of *T. kashani* 444

Price ^{toys} ~~was~~ ^{of} ~~the~~ ^{the} ~~same~~ 403

teori metakogniji: 425, 449, 459

Range C. Mathematical Teaching of the Physicist 315, ~~316~~ ³¹⁷.

Rutheford E. ^{Widmowski} ~~Widmowski~~ 33

Radioactivity (D. Radioaktivität) 256

artykuł o promieniowaniu i standardach d. Radioaktywności 256

praca w Lavendula Lch 297 (dla Debutu 377.) tuż po promieniowaniu 477

Roth H. p. Tisserand du Ort B.

Rydziszewski St. p. Arcturion 2., z. Kęstrowski T.

Rydziszewski M.A. (praca o gwieździe cykloidalnej 430)

Saurin P. p. Abraham B.

S. W. p. Kramarz Lch

Widmowski St. p. Arcturion 2., p. Gęstowski M.

Sadurska M. Gramm's pyrogn. w skł. budowy 143

Sackur O. Zarb. d. Thermodynamik ²⁰⁰ Thermodynamik 201

Sandström J.W. prace o wpływie temperatury i ciśnienia 461, z. ~~1~~ Objętość

Satke W. ^{praca} ~~praca~~ meteorologiczna 437, prace o słońcu w Termozach 446
praca o zachmurzeniu w Słońcu 447

badania pływów lodygowych 465

Savart, hępn. 138 z. ~~1~~ Objętość i ciąża

Schäfer C. Einführung in d. Maxwell'sche Theorie 240, 245, ~~246~~ ^{Einführung in die} Theoretische Physik 479
dielektrische 373

Schäffer C. Natur Paradoxie, 82.

Schardt prace nad tektoniką 401

Scharck W.C.E. van Willebrordus Schell, 126, 232

Scheel z. Hagen E.

Schelling filozofia przyrody 265

Schmidt Ad. otyłość o magnetyzmie ziemskim i Słońcu 397

Schmidt G.C. Katholische Ethik 253

Schmidt A. otyłość otyłości 453

Schöls D.E. otyłość otyłości 404

Schönflies A. p. Nernst 6

Schönrock A. praca o roztwarzaniu w Rosyji 447

Schröter K. dydyktyka fizyki 310

Schröter K. - P. Gringmann Experimentelle Physik 151, 121

Stappeler Physik 1315

Schubert F.A. Die ersten Physiker und ihre Leistungen 138

Schumann V. indus porcelath

Schuster A. rela hepita w fizy 52

Theory of Optics (Entz-ly in d. themat. Optik) 241, 258

The Progress of Optics (Fortschritt d. Optik bis 33 J.) 272

praca w Czerwinski 17

analiza harmonowa 453

indus o opadaniu ^{gustawski} stwierdzenia 463

hepita o wzroka magnetyzmu chem i elektrycz. stow. 462-161

praca o roztwarzaniu elektrycznym praca 476

Schwalbe kursum lektur 69

Scheffer G. Wirkungsweise u. Gebrauch d. Mikroskops 483

Schweitzer E.v. Grache H. i Teyer St

Praktische Übungen in physik. Schulversuchen 283 ✓

" Toblerusch K.W.F. artykuł o chłodni atmosferycznej 457
~~artykuł o chłodni atmosferycznej~~

~~artykuł o chłodni atmosferycznej~~

Sebeck Forkynii termochł. 336, wydarz. Karykoni 298.

Seeliger R. artykuł o energii dotychczas Hamburg 257.

Sellmayer troy dysymy 38

Slane W. M. p. (RT) Slazebrook

" and Lumpert p. o. p. g. d. d. p. p. i. t. u. s. 461

Slawski J. ^{Wojna} Slawski Wojna p. o. p. g. d. d. p. p. i. t. u. s. 144
Slawski Wojna p. o. p. g. d. d. p. p. i. t. u. s. 472

Slawski Wojna p. o. p. g. d. d. p. p. i. t. u. s. 454

Silberstein Z. Wojna p. o. p. g. d. d. p. p. i. t. u. s. 133,

~~Wojna~~

Theory of relativity 262

Elektryczność i Magnetyzm 163, ^{238, 242,} 243, 250, 261,

Wojna p. o. p. g. d. d. p. p. i. t. u. s. 222

Wojna p. o. p. g. d. d. p. p. i. t. u. s. 273

p. Vassbaumova R

Simmons AT ptasie się 21

Simon Th. drzewi 21

Skłodowska M.C. ptasie Gniazda 21

Skłodowski J.R. drzewi 305 306

Stępski F. ptasie przebiegi ptasie 303

Stępski K. Pracownia figura 149

Smith A. and E. Hall Teaching of Chemistry and Physics 15

Smith R.A. Review of Dalton and History of Atomic Theory 295

Smolinski W. Pracownia figura 310

Smolowski H. Pracownia 139

Smolowski H. Pracownia 139

Smolowski H. Pracownia 139

Smolowski H. Pracownia 139

Smolowski H. Pracownia 139

Smolowski H. Pracownia 139

Smolowski H. Pracownia 139

Smolowski H. Pracownia 139

Smolowski H. Pracownia 139

Smolowski H. Pracownia 139

Smolowski H. Pracownia 139

Mullins praca 32

Soddy F. Rather and Energy 141 tużo menen promieniotwórczości 481

Solway rotacyjny statyst ind. de physique 352

Solski St. Architektura polska ... 302 biogr. 342

Sommerfeld hydrodynamika nachste hydrodynamik 1913 373

Soltyskowski J. Ostatni akademicki rok 310

p. Planck 43, p. Klein 7, 236

Stark praca na przebiegu J. Osińskiego 313

Starzyński K. Biografia 110 Starych chłopców 127, 152

Springmann p. Schabbe

Sprockhoff Dr. Biografia z historii tytułu rodziny 89

Strużewski ³⁷ praca o przekryciu cyklonu 430

Stallo J.D. Die Begriffe u. Theorien d. modernen Physik 271

Stanczyński J. ^{de Polono} (307) 313

Stark ^{de Polono} praca na przebiegu J. Osińskiego 313, ~~373~~

Stark ^{H.} Spektrum elektryczności 240, 244

Starzyński St. p. L. Finkel

Stefan J. notatki promieniotwórczości 194 211, praca elektryczności 235, biogr. 296,

Sternick R.V. praca o przebiegu tytułu 487.

Sturinus Stolypis maxilla 2.

Stewart Delfin and Haldane See, Lessons in practical Physics 281.

Stokes Lie S.S. (Aug. 296, prima subana 299 }

Störmer K. graco prominens Kotlovsky sept izom puberum 463.

Strassburger Z. Rechenwerke 88, 123, 152,

Stratton'sche 152, 262,

Strutt J. W. Lord Rayleigh

Stübel'sche St. de Tolson 300, 305,

Sturm Weg 171

Suess E. Entstehung d. Alpen 401

Sumpf K. u. K. H. & Magnus. D. praktische Lehre 474

Süßing atypisch o parac. unreg. i plan. Merkur 400

Svedberg Th. Die Existenz d. Moleküle 240,

D. Natur 477

Széchényi A. Indusz. v. Jász 397

Stapero D. Oświeceni skłoty 132, 262

Sokolski W. Stanisławowski 312.

Sprzel Z. Noty do historii Akty Świętej Wron 310.

Sule Z. Opowiadania 422.

Symonides 12. Properly 96

Tait O.S. (Biogr. 296) primo subram 296

Tissot de Port L. 1. to ~~Heldström~~ - ~~Heldström~~
poio ~~grandvater~~
At. Rutch had an atmosphere nad ~~was~~ ~~was~~ 296

Thomson A. Lehrb. d. Elektrotechnik (Textbook of Electrical Engineering) 267

Thompson S.O. Dr. Faraday's Leben u. Wirken 139, 295 Electricity: Hertz 241
Life of Edison 297

Thomson J.A. Introduction to Science 267

Thomson James primo subram 299

Threlfall R. Zobovstoy Arts 285

Thurston R. Dr. Dampfmaschine 293

Tillo A. de praca o miedziokłomowej atmosf. v Rony i Aug. 445

Tissandier S. Rozprawy naukowe 81,

Tissandier F. Nieznane dzieła 398, 399

Todhunter J. and K. Pearson History of the Theory of Elasticity 295

Tolstoy A. Co to jest elastyk 133

Tomanski F. p. Kawacki A. M.

Tomanski F. i A. M. Kawacki Fizyka (dla ogólnego użycia) 110

Torricelli Wzrosty i pomiary 301

Traubert W. Zarb. d. Kosmischen Physik 396, praca o intermachi 446, ↓

Trautwiler F. p. E. Gerland

448, 452, 453, 461

Wzrosty o ogólnym użyciu 463
Wzrosty o intermachi 446, 447

Treves H. Experimentelle Untersuchungen v. Gasen / ^(ausg. Ramsay, J. Erlenmeyer) 200,

Tronton and Noble dielectricum nat. system nat. u. physik. abh. 351

Traciński A. de Polaris 303 304

Tracymanice St. ~~422~~ Thoths vays naturdy: 422.

Tycho de Brahe Astron. y plan 71. 43, system i. v. 200,
system i. v. 440.

Tyndall J. In v. d. j. k. 18, 125 C. 18, 125
6 v. d. j. 126 D. Schell 126
Faraday as a discoverer 295

Umnirski. Wb. Co. v. d. j. v. d. j. 91

Umlauf K. Mathematik u. Naturwissenschaften an d. d. 149

Urbach W. ~~307~~ de Polaris 307, 307

Valentiner S. Vektoranalysis 163 Erkenntnis d. Quantentheorie 210 Anwendungen d. Quantentheorie 211, 212

Valson C.A. Vit et travaux de M. Dupin 295

Van der Waals D. Waarom stam gasen 191, 199, 209, bruy 296.

Van Laar V.d. Waals, ein Lebensabriß 296.

Van t'Hoff Admire & Brindin troyi antinon 192, 238 Vorlesungen ü. theore. u. physik. Chemie (Leçon de chimie. physique) 201, 203

Porteys A. physik. Chemie (La chimie physique et ses applications) 201, 202, 203

Vannek Die Temperatur u. Rong 445

Vater R. Dampf u. Dampfmaschine 445

Einführung in d. Theorie d. neuen Wärmekraftmaschinen 445

Neuer Fortschritt auf d. Gebiete d. Wärmekraftmaschinen 445

Verdet-Esmer Willentheorie d. Lichtes 204

Verg F.W. o. parabolischen Form 455

Villard P. Les rayons cathodiques 253

Vitellio deuts. o. optik 201, bruy 294, 312

Tseng W. Regulation of Electrolytic 261, deformation 372.

not done

Volkman P. Erkenntnis der natürlichen Grundlagen d. Naturwissenschaften 270,

Volta high 295, 476.

Voss A. artikels 020-200 mechanische Enzyklopaedien, 277.

Wahlen E. process of temperat. in Rosby 446

J. Walker Introduction in d. physik. Chemie 202 201.

Walker G. W. Modern Selsmology 486

Wallentin J. Methoden d. physik. Untersuchungen 478

Wangerin A. Therm. d. Potentials 249, Freie Enthalpie 296

Warburg E. Basalphysik 115

Wernicke Ph. TRA 357

W

Ward R. Critical Exercises in Chem. Naturalogy 423

Watson W. Textbook of Physics 1904
Intermediate Physics

Textbook of practical Physics 281

Wiedemann E. dydaktyko fizyki 315

Wiedemann E. u. Ebert H. Physikalisch. Praktikum 299

Wien W. Lehrb. d. Hydrodynamik 404

trzy tomów 194, 201, 212, 347

dwie tomy 373

Wien W. Lehrb. d. Hydrodynamik 404

Watt J. fizy 295

Wild booki meteorol. 442

proced. o temperaturze i Rosy 446

proced. o opadach i Rosy 447

Weber H. Wied. u. Wissen 423

Weber H. Riemann

Weber R. Physik u. Chemie aus. Elektrostat. u. Magn. 263

Weber R. H. u. R. Goni Physik 326 486

Weber W. teoria elektrodynamiki 288, (fizy. 296) wydawn. Krasnow 298

Webster A. S. Dynamics of Particles 219, 220, ^{225/}226 | Webster A. Wied. u. Wissen 460, 463

Weinhold A. Physik. Demonstrationen 283

Thermodynamik u. Statist. Phys. 400

Weiss O. dwie tomy 373.

Werner W. Sp. Relativum, M. Entomica, Jak znowu łowi pająki 144

Weyrauch J. Grundriss d. Wärmelehre 201.

Whitman W.C.D. Foundations of Science 136V

Whitwell W. History of Inductive Science 292
(Science d. Induction Weyrauch)

Whittaker E.T. Treatise on Dynamics 226 228

History of Science of Art and Literature 294

Wickensmeier Zur physikalischen Mechanik 236

Wiedemann E. Lehrbuch d. Physik 279

Wiedemann E. Lehrbuch d. Physik 279

Wiedemann E. Lehrbuch d. Physik 279

Wilberforce T.R. Science & Cambridge Lab. 297

Wiedemann E. Lehrbuch d. Physik 279

Wilde E. Grundriss d. Optik 294

Wilson S. Life of Cambridge 295

Winkelmann A. Handbuch d. Physik 183, 207, 206, 325

Wilson C.T.R. Science & Cambridge Lab. 297

Wilson B.A. Oxfordshire warty d. Dictionary 343

Winkelmann E. prosa d. Physik 430

Winkowski M. Historia Literatury 311

Witkowski A. Operatorem matematyczny 135,

Catena 141, Zasady fizyki 176, 202, 219, 221

(240, 243, 244, 253, 256, 363)

Pracowni wydziału 201

Tabela 312

Wiedemann E. Lehrbuch d. Physik 279

Witkowski - Bokowski Zarys fizyki 430

Witting A. Erstling a d. Infinitesimalrechnung 159

Witkowski Z. Ogólny i szczegółowy Vitellina 311

Witz A. Cours de manipulation de physique 281,

Wojcik A. Alimote d. Erde (Alimoty ziemskie) 431 Wiedemann E. Lehrbuch d. Physik 279

Wood R.W. Physical Optics (Optique physique) 259, Wiedemann E. Lehrbuch d. Physik 279

Woodlath S. Laboratory Arts 285,

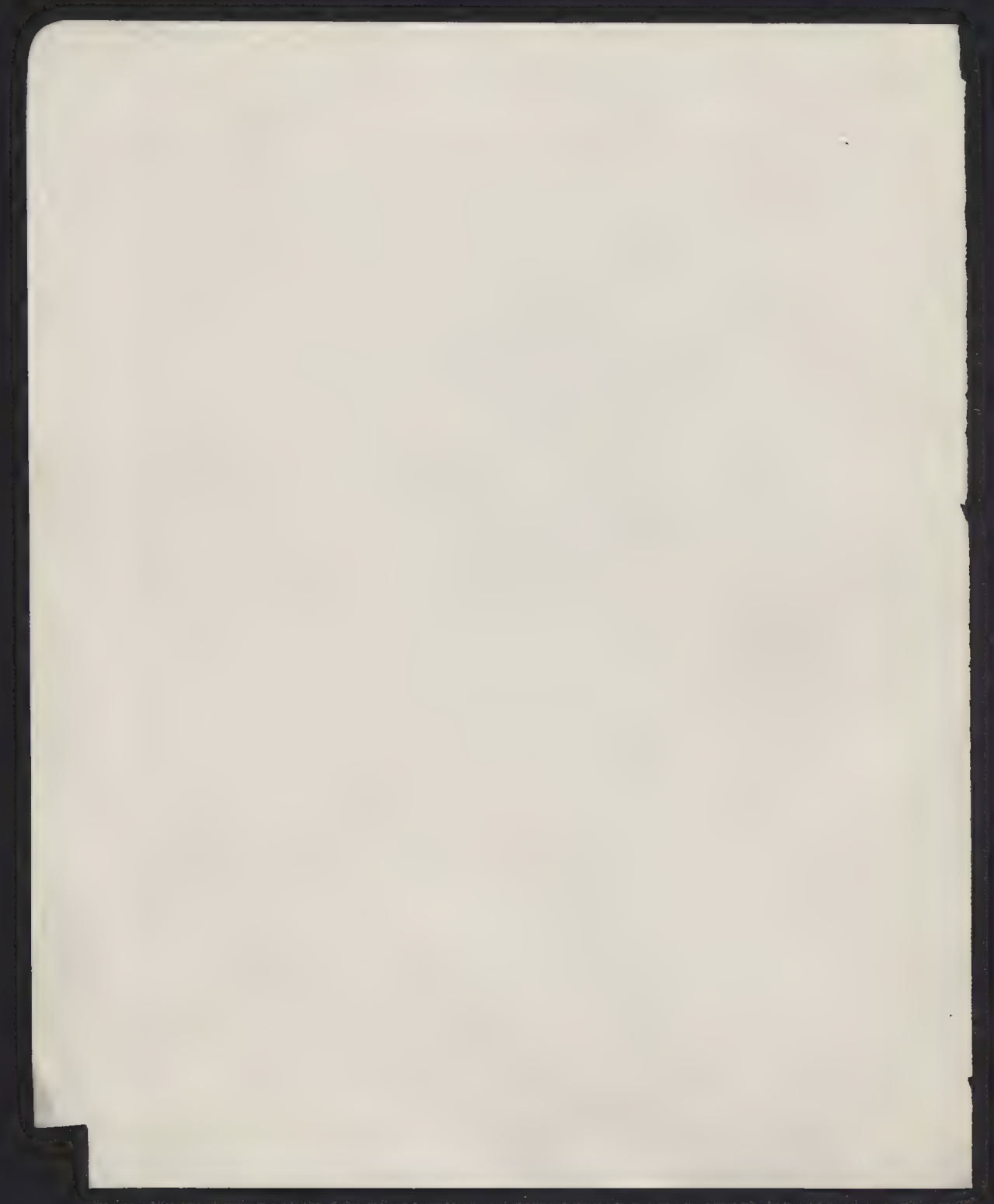
Worthington A. First Course of Physical Laboratory Notes 118.

Widener E. (Phys. 138, ~~139~~, 140, 141, 142, 143)

Worthington A. J. Swadlow 312

Willner, A. Zehab. d. Experimentel Physik 183

Wysocki, St. Hydrogen's electricity 429



Young T. High 45 1876.

Leile Udny ^c Introduction to Statistics 4.2

Zinnick ? Lebet. d. dachstein. Schiefer. 252

Elektronen Schaltungen u. drahtlose Sätze 257

Estuaries On Banks in the 1st period. & Aked. Tzall. 310

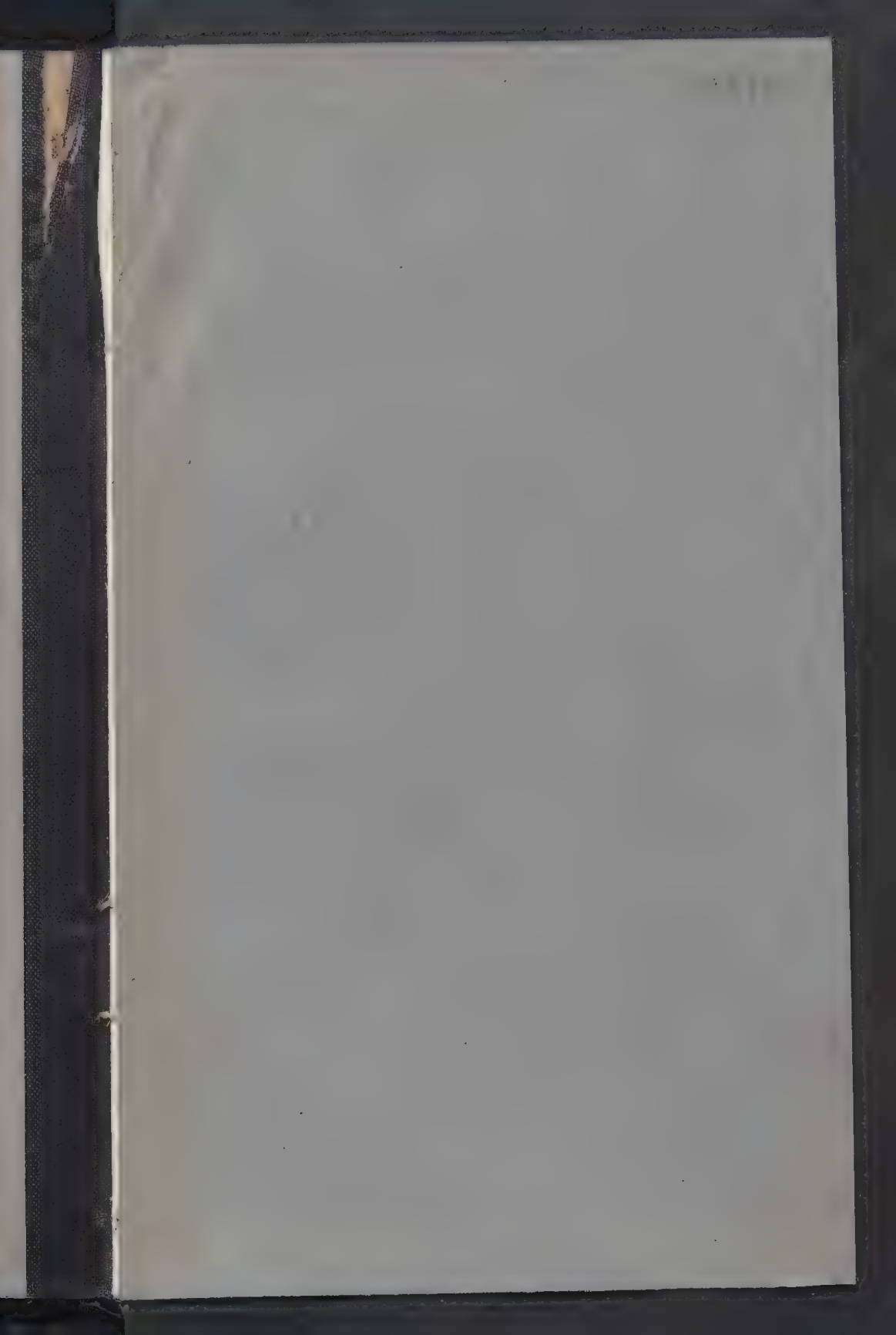
Zygmunt III Król 301

Isigmondy R. Kolledhumie 204

Skovvick, Mary.

57

LIBRARY
WASH DC
Poo
Bp 14 R 76 2 50



1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

(Czuby utworze kursow, oznaczone cytaty i skryzki podane jest literatura
podmiotowa.)

Abracja siatki 354,

Abracja, siatki 39, 333 (p. 260)
(Cary).

Académie des Sciences (354, 355).

Adreay firm 381-383.

~~Adreay~~ ^{Adreay} usonyh 379, 380, ~~Adreay firm 381-383~~

Aerodynamika (218) 232, 482.

Aeronautyka 481 460.

Aeroplany II St. I 485, St. II 432.

(Akad. Um. i Kieki 362.

Akademijsze 354-355,

Akustyka 598 ~~St. I~~ St. II 126, 218, 219, St. III 232-233.

Analiza fizion. p. fizionomiji

Analiza odnosa ~~2, 6, 26, 53,~~
p. psihologiji

Analiziranje fizion. p. 53,

— općenito met. 166,

Annales d. Physik 320, 321

Annales der Hydrographie u. d. maritimen Meteorologie 391, 405

Annales de physique 321

Antropomorfizam 14, 21, 59.

Antropometrija (isto imalo podjednako slovesno 389

— antropometrija ^{antropometrija} ~~antropometrija~~ ^{antropometrija} 331)

Arkiv f matemat och fysik 391,

Association géographique intern. 400,

Astronomija 7-9,

St. II * 135.

Astronomički Jahresbericht 390.

Athas [klimatološki razgled 450]

~~gledanje~~ gledanje 408

Astronomički razgled p. razgled astron.

~~gledanje~~ gledanje 414, 454, 462,

~~gledanje~~ gledanje 415, 459-460, 487

337, 344-349, 410.

Astron., astronomija 14, 17, 22, 61, 7, St. I 140-141, St. II 208, 210,

— vnanje 41 77

p. teorija kinetika.

~~gledanje~~ gledanje

selha 2 astronomija 205, 272, 273, 275, 338,

astron. vnanje 22, 53;

astron. astronomija 341, 342, 486,

Bachler (arts) 376.

Bachler naukov 172-173, 370-371; p. Zbornice St. 333-353,

Bachler, ~~gledanje~~ vnanje klimatološki 426,



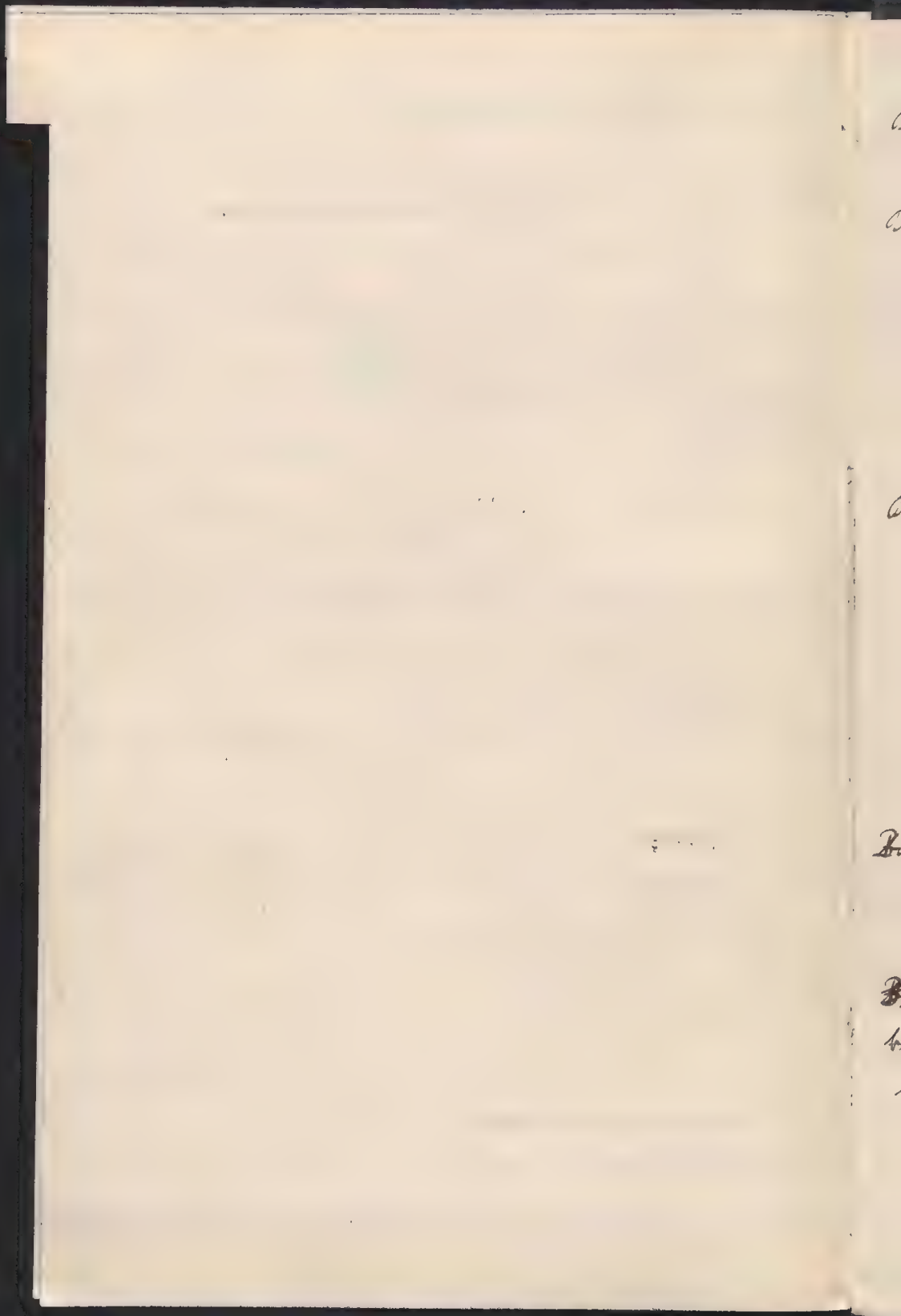
Belony 在 St I 85, p. ~~44~~ aurantyska.

Banki mydlane 在 A. I 87; p. ~~44~~ vapzici porucheni.

gasa.

Barometryczne nakrywa ^{458/1} ~~458~~ inwizja p. cyklony i atry cyklony

Beiki 在 ^(St. II) 124 ^(St. III) 482.



Biografie pnykór ^{289/} (D. I. ⁴⁷⁶ 127-129, 131; D. II 294-297, 485,

— pnykór 293-394

5

Diologia 11, #A II 136,

Belydy puzg-dkore 42, 169; — *romtiowlygi* 435-436;
— *syptiowlygi* 42, 169.

Polletino d. Soc. sis molojia itel. 403.

British Amou^{tion} 362,

6.

Bulletin de l'Acad. des. 377

of the Imp. Earthquake Int. Com. 404,

— *Academijskij petrosburgskij* 391;

— *of the Storm Weather Observatory* 60.

Bureau of Standards (Wash.) 358, 359.

Bureau Intern. des poids et mesures 41, 357, 358,

7

C

Cambridge: ~~University of Cambridge~~ University 375-377.

Cambridge Lib. 376, B 297;

Centre Phil. Soc. 356.

~~Ex Libris~~

Celovosé 18.

"Chenish poliki" 219,

Chumja (obolans) 6, 11;

Łęczyski między ~~St.~~ a ~~St.~~ 4-6;

~~St.~~ anagardus 326-327;

~~St.~~ ^{11/} ~~St.~~ ~~St.~~ 5, 192, ~~St.~~ 198, 201-205, 326, ~~St.~~ 338, 349;

historja chumji Ł. II 139, ~~St.~~ Ł. III 292, 293.

tuorja chumji Ł. II 139, Ł. III 204, 205

chumja ~~St.~~ ~~St.~~ ~~St.~~

Ci B. St. tuorja Ł. 346, 349

8.

Čestná zpráva meteor. ody. 434

¹
Cicorinia ^{labridae} ~~labridae~~ ~~unulor~~ 65, 67-71, 79-80; ~~Pl. I 89-94~~, ~~Pl. II 88-100~~,
109, 118-121, ~~143-150~~, ~~Pl. II 169-170~~, ~~238-286~~, ~~315~~, ~~361~~, ~~364~~,
370, ~~485~~;
p. ~~143-150~~ ~~zajęcia~~ ~~eksperymentalne~~ ~~z~~ ~~pyta~~
in. pokasore ~~143~~, 361, 370,
282-284)

9.

181

364,
85;

Jany Faraday Labr. 359,

Dziękuję) ~~Marta Marzanna~~

(33-35, 47-52, w dydaktyce fizyki str. I 66, str. II 101.

Definicje naukowe przy nauce fizyki str. I 05 ^{str. II} 97, 101.

Demonstracje ~~Właściwości fizyczne~~ (pokazy fizyczne) * 282-284, p. pokazy fizyczne

Deutsche Phys. Ges. 356,

Deutsches Museum 104, 361,

Dziękuję forma pancerza w podręczn. str. II str. 113

Dziękuję pomiarów 169, 325

Dziękuję 172-173 ~~(zobacz przypisy w Tekst: str. 3, 368,~~

w Niemczech 273, w Francji 375.

Dyalektyka pisy - ^{77, 78/} St. I 63-71, ~~93-95~~ 427, 422
 St. II 98-101 ~~143-150~~ 422-428
~~St. III 288, 314-315, 323, 370-371, 485~~
 St. III 288, 314-315, 323, 370-371, 485

Dyfuzyja ^{11.} 1793, 207.

Dynamika 216, p. mechaniczna punktów i ich ruchy.

Dysertacje 172-173, ^{334,} 369, p. ~~z~~ Zakończenie

Dyrknijs wzorów nr 166

Dysocyclops humilis 5, 192,

— *electrolitica* 192,

Dysocyclops ^{*electrolitica*} *humilis* 32, 238, 239, ~~260~~ 260-261, #344,

Figurina nauyulski 369.

Ekonomya myslena 22, 45, ~~136~~, ~~182~~,

Ekonomya m. p. dozwadzeni

Elektricheska⁵⁹ 192, ~~206~~, ~~238~~, ~~hista~~ 293,

Elektronizatsiya⁵⁹ 236 ; da w. p. p. p. p. p. 251.

Elektricheskaya

Elektronowa tura 237-238, 250-251, 340-485;

— teory mechaniki 215, 351; — zjawiska w gazach p. ~~przewodnictwo~~ ^{wzrostajace}

elektryzacji w gazach;

Elektrycy 33, 61, ^{St. II} 730, 140-142, ^{476; St. III} 194, 237, 254, 340-344.

Elektro optyka 261.

Elektrostatyka 235.

Elektrotechnika 29, ^{St. II} 728, 132-133, 152, 478-479; St. III 242, 245,
262-263.

Elektryzacja: 14, 54, 55, 59, ~~233-234~~ St. I 86-87, 91; St. II 127-
133, 136, 475; St. III 233-240, 241-263, 326,
475, 482-483; ~~hist.~~

— atmosferyczna 255, 343, 391, 409, 462, 468;

historia nauki o — 294, 476; ~~przewodnictwo~~ ^{zjawiska} — w metalach 238
~~253-255, 343; — — — — — w elektrolitach 192, 238;~~

podział nauki o — 59, 234-240; przewodnictwo — w elektrolitach
192, 238; ^{p. elektrochemia} — w metalach 238, 234, 343; wzrostajace —
w gazach 39, 194, 238, 253-255, 342-343, p. — atmosferyczna.

Fundamentarna nauka fizyki p. St. I

Encyklopedia fizyki ³²⁴ 324-327, 486 || Encykloped. nauk mat. 325, 207, 197, 209, 390 i t.

60.
Energetyka 197, 203, 205, 214, 273, 276; hist. 293

13.

Energija:

~~energija~~

pred 54;

zadržani na * št. I 92 * št. II 140-141, ⁽²⁷¹⁾ 191, * št. III 198, p. tri termodyn. uštede

Entropija ^{55,} 191, ²⁴² p. termodyn. uštede

Epoka ledna št. 407-408

Erdbebenwerte 391

later 15/11/11

(349, 350;

St. G. I 126, 141,

St. III. hist. 293)

Handwritten note: "fingha etem" 62, 246, p. elektry canon

Fale: ~~Handwritten scribbles~~

~~Handwritten scribbles~~

~~Handwritten scribbles~~ elektryczne ^{25,} 35, ~~Handwritten scribbles~~ II 129-131 133 ~~Handwritten scribbles~~ 237, ~~Handwritten scribbles~~ ³³⁹⁾ 252, (p. K. tury, Romulo)

~~Handwritten scribbles~~

- wodne 388, 392 p. hydrodynamika

Finommalizm (Mach) 48, 52, ^{61, 62, 63, 64}
260, 272, 276,

Figura rannoci wó uiklych * 398-~~400~~ ⁴⁰⁰ 402,

~~Finommalizm~~
Finommalizm 264-266, * 267-272, p. postawę fizyki.

~~Finommalizm~~ uark puzurki * St. II 141

~~podstawy~~ ^{systemu} ~~do nauki fiz.~~ St. I 78-80, 88-92,

Finommalizm puzurki fiz. 381-383

Fizyka 3-383; — atmosfery 415, 432, 451-452, 453-454,
 459-462; — doświadczenia 58, 333-335, p. ćwiczenia laboratoryjne,
 ćwiczenia pokasowe zjawiska eksperymentalne; historia tejże 291;
 — etery 62, p. eter; — kosmice 395-396, ~~412~~, 452-454,
 p. profizyka; — krystalów 61; — matematyczne 35 162, 164,
 336; — motory 62; — tężycowe 58, 162, 164, 179-188,
 335-337, 479-480, p. monografii dźwięków fizyki;
 — złącze p. grawitacja, złącze;
 cel fizyki 27; definicja — 3-7; teoretyczna — achemia 4-6;
 metoda — 30-35; podział — 59-62; pojęcia — 3-7;
 Stopni I 63-95, 471-472; II 96-152, 472-479; III 153-332,
 479-486;
 zadania — 12-27; zastosowania — 29-30.

Flu

Flu

Fr

Fisiologia 29,

Fr

Fluktuacje 210, 481, 483 p. mchz. Browne.

Fluorescence (pencil) 259, 336,

Fluorescence 336,

Fortschritte d. Phys. 322, 323, 331, 390, ~~470~~ 470

Foto elektryczności *257, *403,

Franky: (Halles) *329.

一

Gabinity, pages 170-171.

Salicaria polytricha 235;

Mar: 290.

Gash: badanie # ~~200~~ 200;

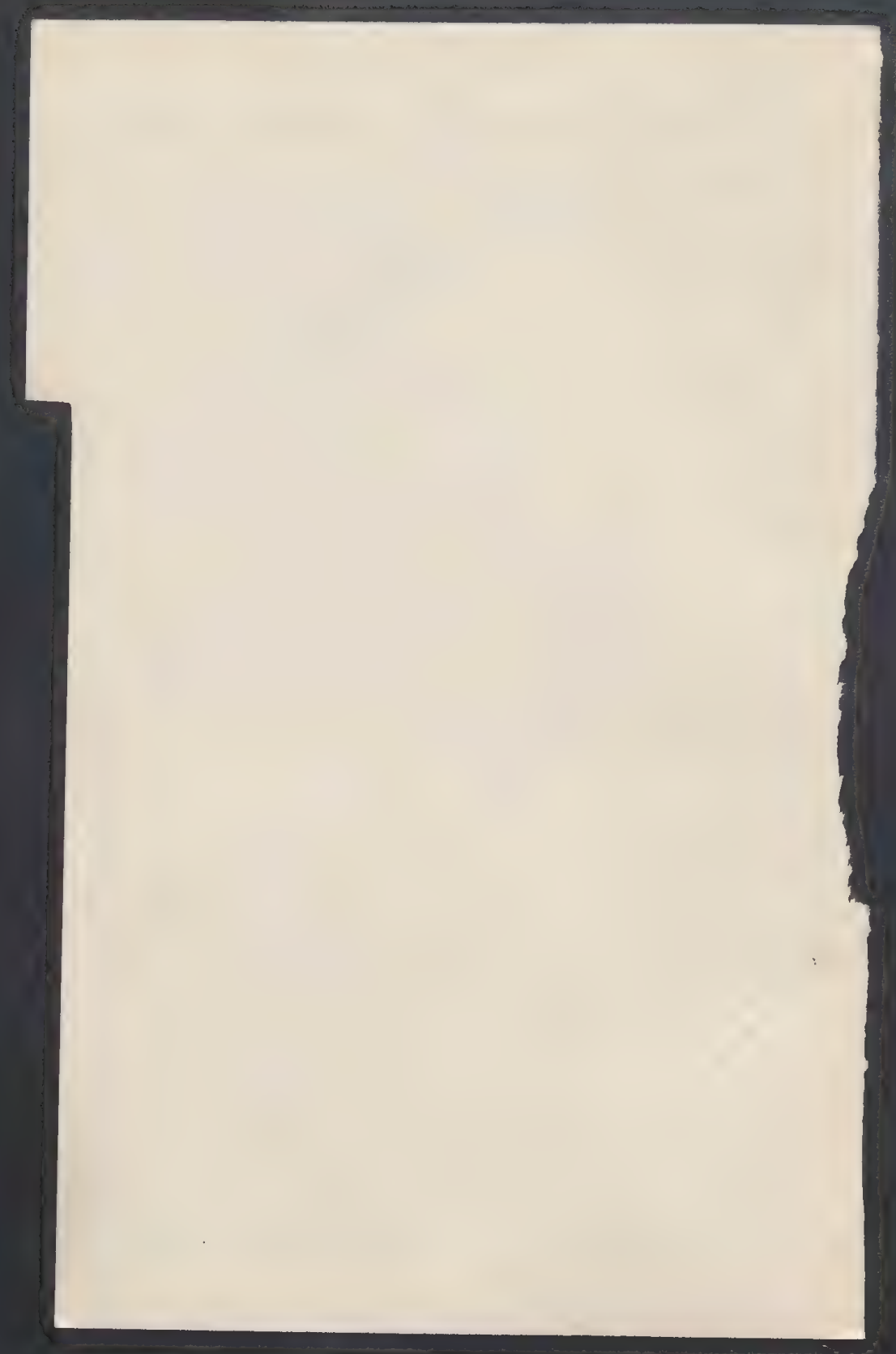
~~gasp~~ p. skrophania; ~~Walter Smith~~

— твоего п. твоего кинуться

Setyga unbrasyt. 372

Gibbsa regule p. regule for

Gradosjo, ^{wyina} przygotowani do 388, 397 - 400, 486



189.

Gisometry. analyt. ^{u. fyz.} / 161; — v. fyz. 287 - 388

G. p. skutky k.

G. v. t. 401-402.

G. p. mult. 43. H. 329

~~Gravita~~
Gravita 219, 152) 1. figury równowagi ciała ciękiego, prawo gravitacji

20.

H

Гидролика 57, 218, 231, 336 406,

~~Hydrodynamika~~ ^{59/} 56, ^{220/} 218-219, ~~220-231~~ ⁴⁸¹ 336, ^{n. mechanika 223-229}
 — nota ~~in~~ w fizyce 388, 404-407, ~~407~~

Hydromatyka 219, f. hydrodynamika.

Hipotetyz 34, 47 f. tworzy; walka piersioko ~~48~~ 48, 52
~~f. tworzy~~

Wskryte 54; — ~~in~~ w nauce St II 151 ↓

chemiji L. St. I 139

(L. 476, St. II)

historija fiziki L. St. II 137-139, 187-209, L. 210-299, L. 485

astronomiji

289 p. tit "

meteorologiji

historija fiziki v Polsci 300-309, L. 309-313

~~Historija astronomije~~

Historija chemiji St. II 139

— fiziki St. II 137-139, 476, St. III 287-289, 290-299, 485

— — v Polsci 300-309, 309-313.

— meteorologiji v Polsci 339-341.

na št. II)
Vloženie prameňu rjav. far. (96-97

Indukcija p. metoda indukcyjna
~~indukcyjna badania 42-46~~

Indukcja elektromagnetyczna^{59,} 236, p. elektryczność.

Informacyjna literatury^{Wyszuki} 379-380.

Instytut p. Radiofizyki 359.

Instytut int. de physique^{Wyszuki} 357.
(Solvay)

Instrukcja fryzjera, wyrobienie 68.

Instrukcje dla ~~prezycji~~ interwiz. 420, ~~425-427~~ 437.

Instrukcja nauk. w Polsce 362,

Interferencijski svetlo ^{17,} 260, p. dila o optice.

Interpolacija 436.

Twisting, 402.

2.
(2)
#

A. 11.

Jahrbuch d. Reichsarchiv 322, 332.

(Jahrbuch d. ~~HM~~ Zentralanstalt f. Meteorologie, Statist. 44p 44p.)

Jahrbuch d. ~~HM~~ hydrograph. Centralbureau Wien 44p.)

Termin

Tedworthi miumise 40-41, # 327.

Jony, jonyojo 206, § 342, p. przewodnictwo elektryczne w elektrolitach, w gęst.

Jony

Ke

Ke

26.

Journal de physique 321, 322, 356,

Kaiser Willh. Forschungs Inst. 359.

Kosa im. Nianowkly 363.

¹⁶⁶⁷
(Rog. Soc. Gen.)
Katalog Lit. et. v. 1. 330, 70;
+ + + polsk 331, 390 470.

22
17

Klimatograf ^{Dr. I.} 85, 86

Klimatograf 162, 216,

Klimatograf 216,

Klimatograf turya p. turya i.

Klimatograf wspaniały 297-298, 392

Klimatograf 439.

Klimatograf polski 433, 445-447, 450

Klimatograf polski 433

Klimatologia 414, 425-450; klimatologia polska — 427-428.

~~Klimatologia~~

Klimatologia z dziedziny doświadczeń 426, 428-431.

Klimatologia z dziedziny polski 433; — wchodzą 457.

Klimatologia 432

Klimatologia polski 433, 445-447, 450, 466.

Klimatologia wspaniały 469 - 470.

Klimatologia 361-362.

28
Komisarovi 23.

Komarsatova 169.

Kopunika optim 17.

Korpuskale 254, p. elektrony.

Kosmos 318, 364,

Krytaloir fizika ⁶¹ 182

+ struktura 258, 346.

Krytyka materialu materialy 425-427, 437.

Kryfologji metoda 457, 487.

Kryon trino hidropofim 444

Kryonir: unimaytet 367-372;

— staja materialy. 443;

— obzr. astron 444; p. Shadunja Uru v.

Kryiminatnoy 454, ^{461, 462} ~~454, 455~~

Krye astron uoznyel 379, 380.

~~Kursy~~

Kursy woko-ujm dla nauyichu 104, 371.

Theranty (merye lub dr. Lania) 194, 195, ~~210-212~~ ³⁴⁴, ~~342~~, 347, 348, 349.

24.

Laboratoire Centre d'Electricité 358;

— d'essais des substances radioactives 360;

~~Laboratoire Physicochimie & Chimie 374~~

~~Laboratoire de physique générale 374, — de physique 374, — de chimie 374,~~

— de physique générale ~~374~~, — de recherches physiques, ~~374~~ de chimie physique ³⁷⁴;

Laboratorium physicochemie & Chemie 374.

~~Wzrost~~ (roz. 200) -88/
 Lektura domowa (J. I. 84/472, p. 112: popularna nauka o literaturze

Leptosi 218, 208, p. 112: o hydrodynamice.

Lotopis Główny polskiej armii. Peterburg 447.

~~Wzrost~~ (roz. 200) -88/
 Lotopis polskiej armii. Peterburg 447.

Licencjat Łanowski 375.

Lisby normalne oznaczają klimatyzację 429, 431.

Linje sily 235, 236,

Literatury (roz. 200) -88/
 i podaje poszukiwanie. p. 112: o literaturze.

Literatury (roz. 200) -88/
 331, 356, 467 470.

Lit.: roz. 200 -88/
 407.

Lit.: roz. 200 -88/
 402, 407 408.

Lit.: roz. 200 -88/
 404-408.

Logiki Kształcenia roponowca ^{Pr. II} 101, 112.

London: uncorrected, 177-178 ii

(*Am. ind. typ. mss.* : 355, 356, 359, 360.

Zur: unversucht 367-372.

50.

Magneto optika 264,

Magneto statyka 235,

Magnetyzm 388, 397, 408-409,
462-463Magnetyzm ^{St. II} 128-129, 138-139 ~~X 140-141, 144~~

St. III 234-237, 241-248, 326, 344 p. elektryczności.

Manchester, uniwersytet 377.

Manipulacja laboratoryjna 83, 122-123, 170, 281, 283-286, 361, 370, 474

Masa (definicja) 269; ~~masa~~ prawa (elektronopłynowa) 357, p. elektronowa
teoria.

metoda

Metodyka: 28, 34, 55-58 (zwizek z fizyq); ważnoś puzgotowa 63, 153-154, 156-163

~~historia~~

- historia ²⁸⁹ ~~155~~ 152, ...

~~metoda~~ wpis 155-163, 479

stworzenie metodu do fizy 181, 314, 316

- dydaktyka ^{146, 148} ~~155~~ 154, 314, 315

Materya 55, 62, 124, 141, 251, 255, 477, p. masa; ~~tużo kinetyczna materya~~
budowa materyi p. elektryczny, tużo kinetyczna ~~materyi~~;
zachowanie — St. I 92.

~~materya 55, 62, 477~~
~~"m. i ruch" l. 124, "m. i energia" l. 141, "pojęcie i uświadczanie materyi" l. 150~~
~~zachowanie m. l. 192~~
~~tużo masa i kinetyczna tużo materyi~~
~~budowa materyi~~

Rozwille tużo kinetyczna 35, 235, 237, 239, 242-248, 250, 252, 277, 482, ^{339,}

~~155~~

~~155~~

⊗ Mechanizm popł. na świat 60

⊗

33.

Mechanizm popł. na świat 60

Mechanika 59, ~~182-185~~ St. I 85; St. II 123-125;

St. III 162, 182, 184-185, 212-220, 220-233, 481-482.

— niemo 229, 398, 405 p. grawitacji, prawa Keplera;

— punktu i ciała nitynych 216, 220-229, 481-482;

— statystyczna 194, 209, 214, 346, 481; p. teoria kinetyczna materii;

— techniczna 29, 220-222, 224-225;

historia mechaniki 38, 274-277, 484;

Krytyka andrzea — p. podstawy fizyki;

prawa — 51-52; podział — 59, 216-219;

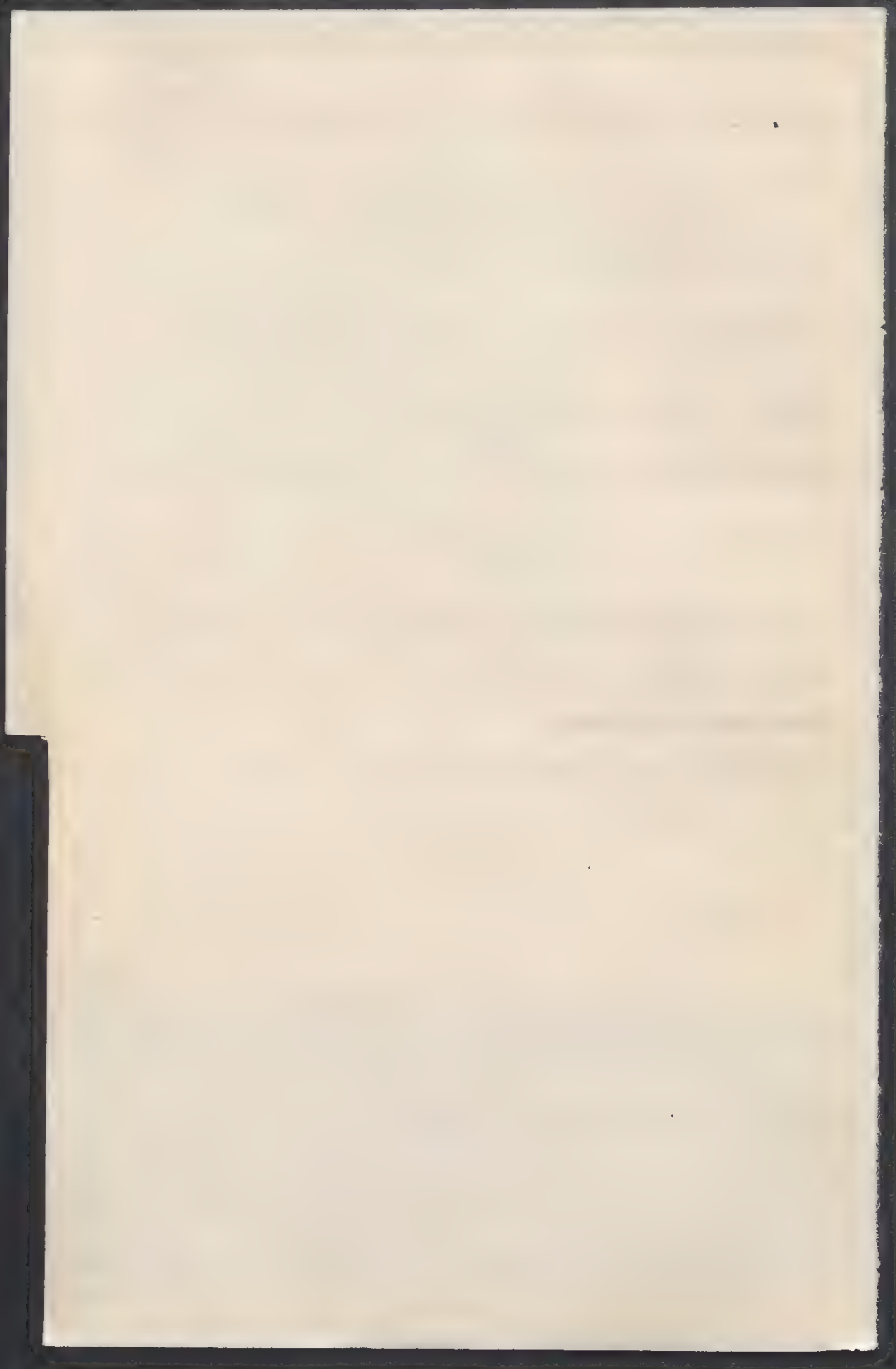
przygotowanie 2 — do fizyki 387, 388;

ścisła — 38, 215-216, 351, p. teoria względności;

wskazówki do studiowania — 219-220;

zasady — 217, 228, p. ~~mechanika~~ punktu i ciała nitynych.

Mechanizm (zjawiska fiz.) p. mechanika



34.

~~meteorologja 7-8, 413-470~~

~~publiz. i zadani m. 413-415; Stępiński I 417-424, St. II 425-450, St. III 451-470, 487~~
~~m. egzamin. w szkole w polsce 417-420~~
~~ogóln. 417, polski pol. m. ogóln. 448-449, pol. St. II 452-454~~
~~statystyka 432~~

~~m. w Polsce 439-450~~

~~historja met. l. 454, p. ter~~

~~Meteorologische Zeitschrift 467-468~~

Meteorologische Zeitschrift 467-468

Meteorologja: 7-8, 413-470;

— ogóln. St. I 417, 424, St. II 448-449; St. III 452-454;

— statystyka 432;

— w Polsce 439-450;

historja meteorologji 439-441, 448, 454;

publiz. i zadani — 413-415;

Stępiński I — 417-424, St. II 425-450; St. III 451-470, 487;

egzamin. — w szkole w polsce 417-420.

262-
Lk III 262, 289

Metody nauki Lk I 136, (p. podstaw /ryk/

m. heurystyczna 66-67, 70, ~~94~~ 98-100, 147

m. — dedukcyjna 30-35, ~~42-46, 66, 67~~ 66;

m. — indukcyjna 30-35, (232, 42-46, 66)

m. logicznych wniosków 44,

2 — uczenia się (Lk III) 165,

2 — synoptyczna w meteorologii 414, 415

1. statystyczna w klimatologii 415

Metody nauki przyrod. p. dydaktyka

Metodyczny system 41.

Hiary nutrycane, elektrycane 46, 357-358.

elektrycane 46
Hiary nutrycane 46

(Lyrif, p. 100)
microscop 30 59 71 91 100 110 120 130 140 150 160 170
l. 279-280, l. 405

Micromie p. pomtany

Mikroskop 259, 483; p. hist. 301.

Ms. dele (zjaw. fiz.) 53, 272.

Nowożytny uniwersytet 373, Deutsches Museum 361.

Monografie historii fizyki

St. I 85-88 ³/₄.

St. II 103, 123-134, 474, 475;

St. III 189-263 ³/₄, 480-484.

Monthly Weather Review 469

~~Monografia historii fizyki~~

Moscow 388, 404 p. przebieg i objawy m.

Moscow 360-361.

"Museum" 319.

~~Wstęp 274; kierunki i problemy n. dzw. 333-353 (półtęży 142);
nauka p. metody nauki d. st. II 136 p. metody
n. o rzeczach 68
n. zjawisk 71, 170
nauki historyczno-przyrodnicze (o faktach i indywidualnych) 9-10
" o prawach ogólnych 8, 11
"n. i hipotezy", "teoria n.", "n. i metody" 270
podział nauk 12 136, 267~~

nauka naturalna fizyki p. dydaktyka

Nauka 270 p. podstawy fizyki;

— o rzeczach 68; — zjawisk 71 170 p. manipulacji laboratoryjnych, słojit;

nauki historyczno-przyrodnicze (o faktach i indywidualnych) 9-10

— o prawach ogólnych 8, 11;

kierunki i problemy n. dzw. 333-353; metody — st. II 136;

stan — dydaktyki 274, 476;

podział — 12, 136, 267.

p. metody n.

thermodynamique

Niruta 200, 198, 202, 348, 349.

Niruta ^{u. 190.} 190 p. Niruta u. Niruta 390.

Niruta 465.

Minobryt parvula 438, 446

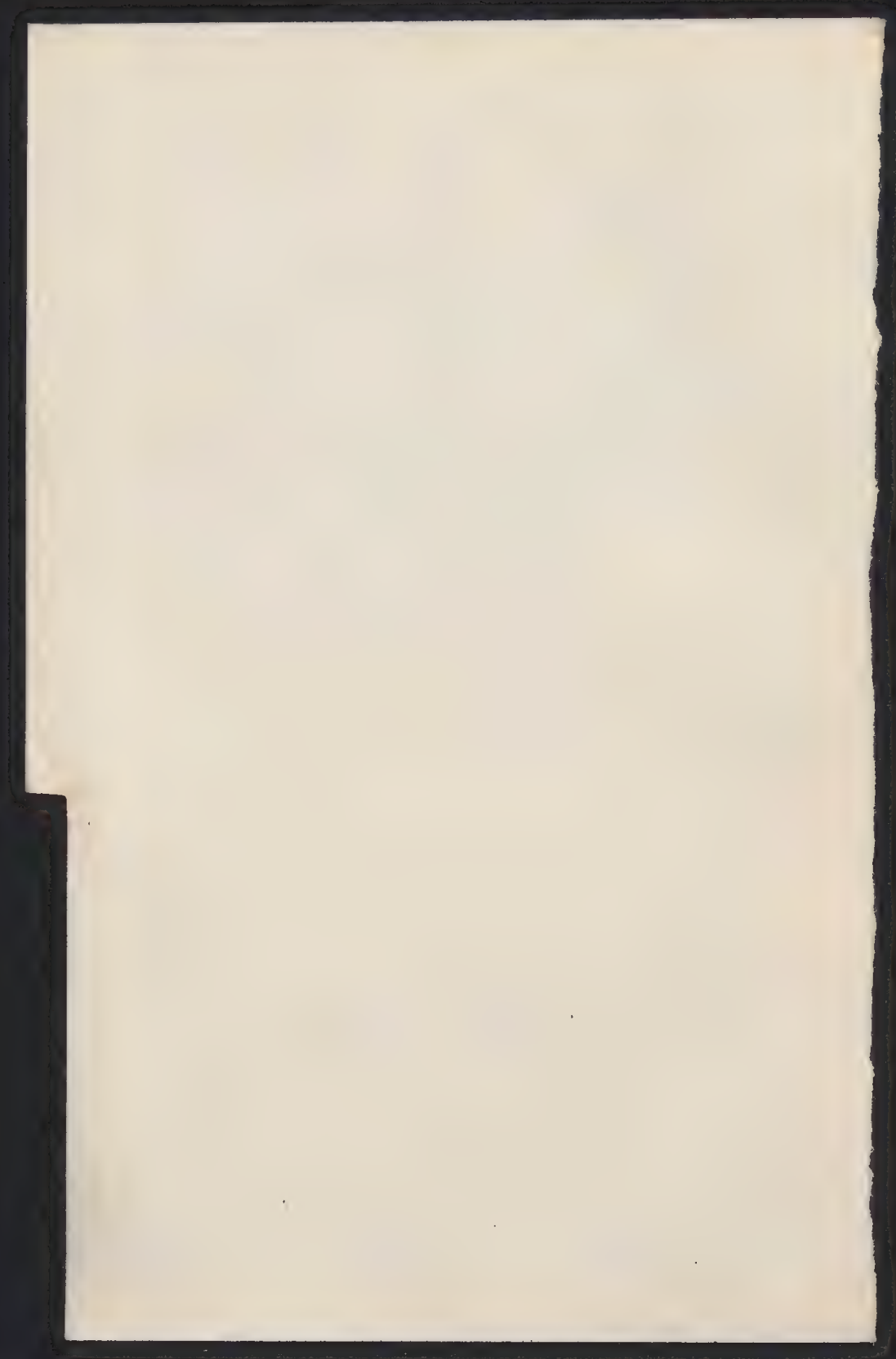
Homogreffa 43, 329

Normal Earnings Kommission 41, 358.

38

Normale Löhne der putzigen Arbeiter ~~431~~ 431-432.

"Lohn Tag" 319.



Observacja 36, — nota przy nauce 65.

~~nota~~ ~~przepracowanie~~ 65

Obst. in. J. ducijina 467

~~obst.~~ ~~in.~~ ~~ducijina~~ ~~magist.~~ v. ~~ducijina~~ 367, 408-409

~~obst.~~ ~~in.~~ ~~ducijina~~ ~~magist.~~ ~~ducijina~~ 465-468

Obst. proff. ~~obst.~~ ~~in.~~ ~~ducijina~~ p. morze

Obst. ~~in.~~ ~~ducijina~~ ~~magist.~~ ~~ducijina~~ ~~magist.~~ ~~ducijina~~ 431-432 433-438

Obst. p. ~~obst.~~ ~~in.~~ ~~ducijina~~

Odkrycia przypadkowe 36.

Odrzeczności 60, p. termodynamika (włosz. i in.).

Opady: (p. ~~111~~ staryy opadnie.
w Polnie l. 445-447,)

40.
32
motajidaj
Opororani ~~433~~ (Klinaloj) 433, 435

Opisywanie zjawisk 20-21, 27, 43, 50 53, ~~11~~ p. podtęży wanki

• 59
Optyka ~~1~~, ^{St. III/1881} St. II 126-127, ~~194~~, 237, 238, 239 ~~11~~ 258-261, ~~11~~ 483, -484
~~11~~ piometryczna 50, 239, ~~11~~ 258-259, ~~11~~ 483
~~11~~ historyj. ~~11~~ 269, 294, ⁽³⁰¹⁾ 311, 312

Organizacja metody, 443-445, 464-465 469-~~470~~ 470.

Ośrodku dal światła atmosferycznego 458.

Oświeślenie elektryczne 132 p. elektrotechnika.

Oxford ^{university} 375.

42.

Parm. striata Exygraf 445, 447.

Pravani: kuznetski 195; p. termodinamska (obas'ivna).

~~with great detail~~ many persons in G. I 86, #191, p. 200, 201

~~Tokio~~

Paradise v. parietis 438-439

Parzi, unbrunt 374-375, inn instyrtu: 355-357.

Periodic any system plus: 341,

~~Petermann's Geography 2nd Edition 390 391~~

~~Presidents' Transformation 242~~

- Perpetuum mobile; niemożliwość jego 33, 191, 197, 338, 345, 355;
 p. termodynamika; historia 312.
2. Österreichische Seographische Mitteilungen 390, 391.
3. Philosophical Magazine 320, 361
3. — Library 356
- Transactions 355.
4. Physical Society 356,
4. Physikalische Zeitschrift 320, 321, 467.
4. — Technische Reichsanstalt 41, 357-358.
4. Pierwiastki chemiczne transformacja 35, 343 p. przemianowości.
4. Plan nauki p. program.
4. Element nauki 25, 31, 229 p. prawa Keplera mechanika nieba.
4. Początki fizyki 75-76; —, podstawy i specjalizacja w zakresie St. III 155;
4. Powszechna nauka przyrody 74-75.
4. ~~Podręcznik~~ Podręczniki: do nauki systematycznej fizyki St. I (do lat 14)
- 73-81, 471; — do elementarnej n. p. dla dorosłych 88-92;
- do system. n. szkolnej St. II 106-114, 472-474;
- encyklopedyczna fizyki St. II 115-118, 474
- do pracy doświadczalnej p. ćwiczenia laboratoryjne
- do porównawczych części fizyki ~~St. II~~ 123-134, 474-475;
- (III) St. fizyki: rodzaje ich 167, ogólna uwaga o ich wyborze 175-176;
- — systematyczne całej fizyki 176-183p; — — wykonywanych dzieł
- 184-188) ~~porównawczych dzieł~~ p. encyklopedji
- — porównawczych dzieł fizyki: 189-263, 480-484;
- geofizyki 394-409; — meteorologii ogólnej 421, 425, 478-479;
- klimatologii 427, 433, 450; — meteorologii St. III 453, 454, 460-462.

475

Podstawy fizyki (filozofia f.) 264-266, 267-277, 289, 484.

Poprzed na świat: "nowiny" 13-14, 65; "wykresłcony" 14-18;

— elektryczny, mechaniczny, energetyczny 60-61.

Poprzed ogólniki składowe 413, 414;

— przewodzenia (prędkości) 414, 416, 417, 419, 422, 430-431.

Podstawki przyrodnicze i meteorologiczne 418-419. Zmiany 429, 458.

Politechnika Warszawska 367. ← Pojęcia fizyczne: formułowanie ich i nauce St. II, 101, 112; St. III p. podstawy fizyki.

Pohary fizyczne 68, 98, 282, 370.

Podstawy 38-39; — w dydaktyce St. I 71, St. II 98-100; St. III 169-170, 279-282, 485.

~~Podstawy fizyki 257~~ Popularna naukowo literatura St. II 103, 134-142, 476-477; p. podstawy fizyki.

~~Podstawy fizyki~~ Podstawy fizyki 257

Potencjał (Newtonowski) 59, 60, 219, 235-236, 241-249, 336; historyj — 294;

— zastosowania w geofizyce 388, 409, 486.

— termodynamiczny 191, 203 p. termodynamika (własności).

Podstawy St. I 89, St. II 135.

p

1 Prace doświadczalne, jej ułożenie ^{St. II} (169; ~~St. I, II~~ p. ^{ćwiczenia laboratoryjne} ~~metoda kategoryczna~~)

— naukowe p. badanie naukowe.

Prace matemat. - fizyczne 318.

Pracownia fizyczna w Kurum Pis. i R. (Warsawa) 364

2

— Kółko matemat. fizyczne w Warszawie 104, 144, 363-364, 381.

1

— radioloprena Tow. Nauk. Warsz. 363

Prace oile fizyczne dla użycia 69, ⁽¹⁴³⁻¹⁴⁴⁾ p. ^{ćwiczenia laboratoryjne}

p

— — St. III; użycie, drugie ręk. 170-172, 284, 381;

p

— — naukowe i umiarkowane 357-360, 363-364, 372-374, 377.

p

Pracownia ~~St. I~~ 279-282, 485, p. ^{ćwiczenia laboratoryjne} St. III

p

Praca ~~Newtona~~ Keplera 8, 20-22, 32, 43;

— Newtona (mechaniki) 217;

— przynależność 7-10, 24, 28; prototypy ich 44-46;

Pracownia matemat. : p. rachunek — ; — hipotezy 49; — zjawiska meteorologiczne 433.

Prace Doyle'a Charlesa 43, 45;

— Coulomba 47, p. potencjał;

— Ficka 193, p. dyfuzja;

— Fouriera 46, 193 p. przewodnictwo ciepła;

— grawitacji 8, 20, 32, 47, p. grawitacja;

— Hooke'a ~~Cauchy'ego~~ 46, 217, p. sprężystość;

— Ohma 46, 193, p. przewodnictwo elektryczne;

— Stefana ~~Stefana~~ i Willema 194, p. promieniowanie;

— Van der Waalsa 44, p. równanie charakterystyczne;

— zalamania światła 32.

Pravdivost' teorii 49, 215.

Prąd energii (Poynťing) 549

Prądy atmosferyczne p. cyklony, kręcenie atmosfery, wiatry,

— falowanie 235

— morskie 404.

Prężyła pomiarów 169.

Przegląd par 5, 42, p. równami charakterystycznymi.

Produkcji rolniej zależność od czynników meteorolog. 465.

Prognozy p. pogody.

Program fizyki St I 72, St II 104-105, 143-149;

— meteorologii 416; matematycznej nauki met. 419; — — St II 425;

— — St III 456

Proceedings Royal Soc. 321, 355, 391;

— Cambridge Phil Soc. 356.

— Physical Soc. 356.

Promienie Katodowe, Kandykowskie 340, 351 p. rozbieżność elektryczności w
próżni

— nieliniowe 14, 16

— Röntgena 15; St II 129-131; St III 239, ~~247~~ 257-258, 339-340, 346.

Promieniowanie 35, 59, 60; St II 130-131, 141; St III 194, 238, 255-257,
339, 343-344, 483.

Promieniowanie: Ziemia i atmosfera 455-457, 487.

— teoria 185, 194, 211-212, 239, 258, 347.

Procedury fizyki 73, 94-95, 431-432;

— matematyki wyższej 157

[illegible]

Przełód fibroscopu 319; — techniczny 320.

Prerobani nuzlovci materijala št. II 100-101.

Pres. dy mitorologume 417, 419.

Przebieg i nos 261, 350 p. tegoż wyliczono.

Asiodynamic popoły p. popoły;

— *pygmaea* 28, 51.

Prescodictus alypsus p. alyps

— *lektyzane p. lektyzowanie*

Pracyzna, pracownicy 19-27, 56, 268-269, p. podtany fisyki.

Przygotowani do II tury: 96-97

" *L. jenkinsi* 387-388

Prüfung: alter mura 231, 396, 400, 404-406, 787.

444

~~pisany, pisanymi~~ 19-27, 56, l. 268-269, p. podany fityki-

Przyrodniczo-matoloko St. I 93-95

Przyrodz. mianu 40, 170; ich zjawianie 357-358.

~~przepr.~~ zjawianie ^{St. I} Samozum 802-83, St. I 122-123, St. III 172-177, 370
nabyciu (zawia) 364, 384-383,

Pr. ptyczne 259

~~przepr. (p. t. t. t.)~~ ^{informacji o pty.} 289, 284 ~~hist.~~ hist. — 291;

informacja o ptycz. dach fity. (opis i tory) 183, 284;

Psychologiczne kwestje w fizyce St. II, 101, 112,

Pytania z zakresu St. II fiz. 106

44 82 ~~przepr.~~ 167, 483 p. tory fityki-
w fizyce ~~rozprawki~~ 57, 153, 156-160, 279
w fizyce (t. t. t.)
w fizyce: 187-288
w fizyce 167, 168, 190, l. 222-223, 234, 235, 250

~~Przepr. do St. I,~~

Redigé par le principal librettiste.
Redigé par

Rachunek prawdopodobieństwa 44, 57, 161, 483 p. tegoż kinetyczna motyw.

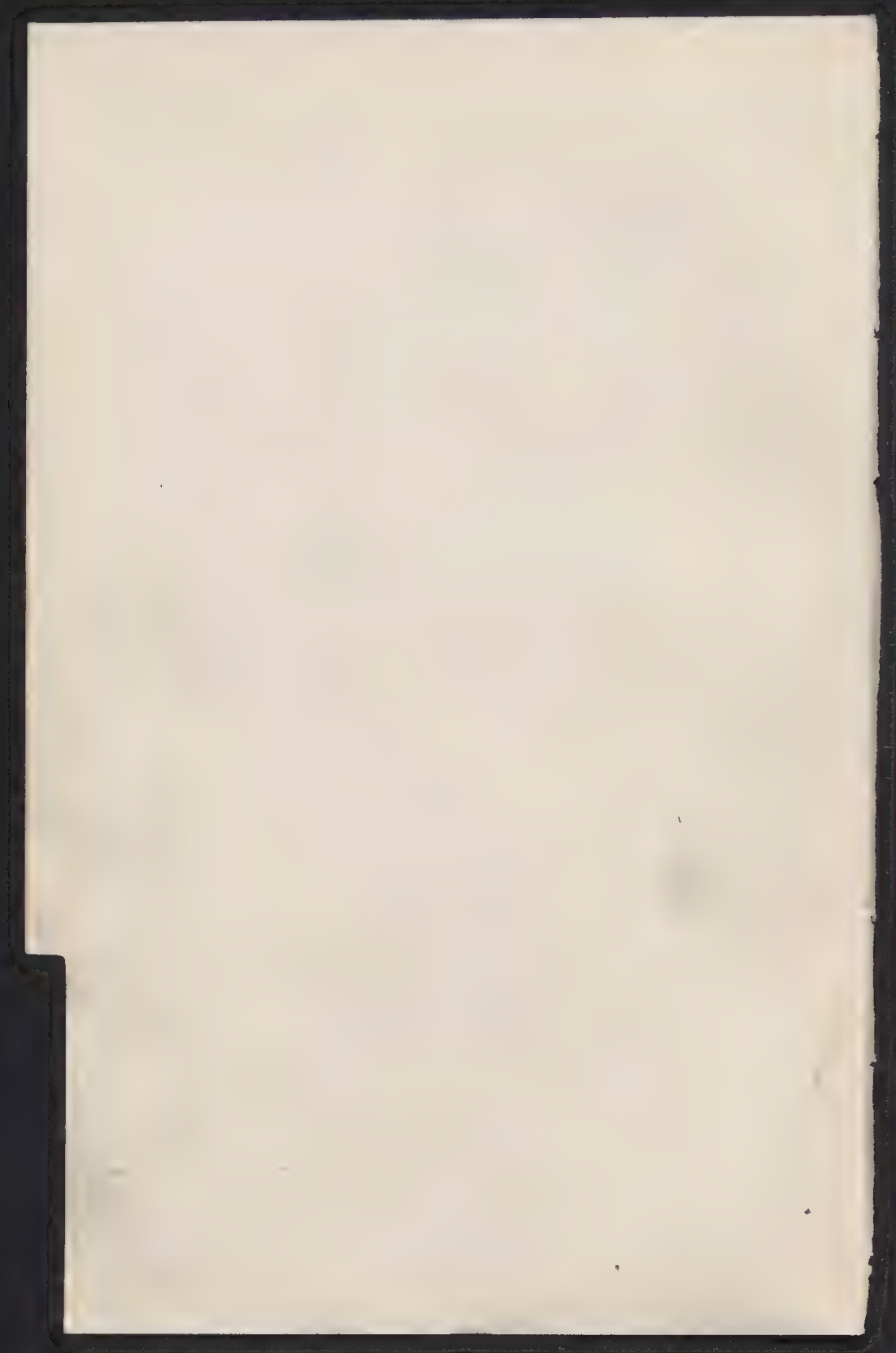
— różnicowy i całkowy w fizyce 56-57, 153, 156-160, 479,

— — — w geometrii 387-388,

— wektorowy 162, 163, 190, 222-223, 234, 243, 250.

(Radium Ra 322.

Radioaktywność, Radiologia p. promieniotwórczości



53

Regatta for Gibbs '5, 192, & 198,

Reichs anstalt Th. T. p. Physikalisch-T. R.

Rendiconti dei Lincei 391.

Reportorium Phys 326, 486.

Rosnick Tor. Totus. 442.

Royal Institution 356.

Royal Society 353,

Rozbiórki składowe ujęte 39, 194, 238, 252-255, 342-343, p. składowe
skupione.

Rozpraw naukowe studjowani 168,

Rozprawy Ak. Krak. 317

Rozprawy naukowe p. ~~WMAWA~~ p. rozprawy eksperymentalne

Rozprawy ^{tytuł} 192, § 158, p. ~~WMAWA~~ składowe

Rozpr. koloidalne p. koloidalne

Rozprawy historyczne p. historyczne

① ~~Romania~~ d'Alamberta 217.

② ~~Romania~~ Kanonismus 217.

③ ~~Romania~~ calkore 161.

④ ~~Romania~~ inlexkow 56, 160-161, ~~207~~ 207^{1/2}, 235, 237.

~~Romania~~ charakterystysem ("Zustandsgleichung") 2. 198.

⑤ ~~Romania~~ Lagrange's 217.

⑥ Van der Waals 198.

Ruch, (p. mechanika), opis zjawisk ~~zjawisk~~ 162);

"m. tężar i x." l. 124, "ruchy widome i niewidome" l. 140,

Ruchy Browna 194, § 210, § 345;

~~zjawisk~~ cyfrowe § 185, 198;

~~zjawisk~~ ukryte 214, § 185;

Przeznaczenie 13-16.

Przezi 406.

Samorobne obzerve ^{St. I} 65-66; — opisano p. metoda hurgitana;
— urokovano 66.

pryky: katigori
Samorobne (St. I ~~katigori~~ 63-64; ~~wkazyki dlo 73-74~~
St. II " 101-102; " ~~102-104~~
St. III " 154-155; ~~156-159 164-166~~
wkazowke dlo — St. I 73-74, St. II 102-104,
St. III 156-159, 164-166.

metodolozji katigori: St. I 417-420

St. II 425-426

Septycyzm ¹⁶ 15, 271.

Sejmica Archiw. 323.

Seismologia: ~~pytania do 388~~ 402-404 486
pytania do — 388.

minerskytskii
Seminaria (1899)

107
469
1

Surge vidnoe ~~1899~~ 260, 341 p. spektroskopja.

Luci staji mitorolopungh 413, ~~444~~⁻⁴⁴⁵, 463-465, 469

100
10

Sila : pyzice — 21, 153, 269

„o nioch natury“ fl. 84,

~~17, 153, 269~~

Skad. (Wiedeń i Berlin),

Sitzungsberichte 391.

Skroplanie jarow 191, ~~197~~, 199, 200.

Stożek 82-83, 143, 144.

Stolica 453, p. ta pominieć amia st.

Stachow rocinia l. 233,

Stożek p. ta p. 356,

South Kensington Mus. 360,

(Colu 447)
p. ta u Colu 439-441;

Stożek p. ta p. 447; 119; 420 (p. ta) (p. ta) 432;

Stożek p. ta p. 447; 119; 420 (p. ta) (p. ta) 432;

Stożek p. ta p. 447; 119; 420 (p. ta) (p. ta) 432;

Stożek p. ta p. 447; 119; 420 (p. ta) (p. ta) 432;

Spejalizacja naukowa 155, 168

Spejalizacja naukowa 155, 168

Spejalizacja naukowa 155, 168

Spejalizacja naukowa 155, 168

Spejalizacja naukowa 155, 168

Spejalizacja naukowa 155, 168

Statyka 213, 216, 481; 31, 302, 312; p. mehanika

Statyka i dynamika oceanów 404, p. p. p. i o. p. p. m. m.

Statystyka 481, p. ta mehanika statystyczna i rachunek prawdopodobieństwa.

Stenogrammi pluricarin 400

Stygnocela 45, p. introductio nigra.

Symbale m. m. 154, 166, 168.

Synoptis m. m. 414; — m. m. 430.

~~Stygnocela~~

P.L.

system

nitrogen 41

3
Sv. Mik. Gubina v Dvorní kniž. 306, 310.

B.

szkła ^{wydmuchiwane} 170, 285.

28

Scitoni ^{max} 74/55, pny uerisani St. I 71,

Taylora nuy 46.

Technika 29-30, ~~III~~ ~~St II~~ 152; ~~Technika lebnotr. p. manipulacjo 1-6~~

Finoty do pac naukowcy 173, 333-337, ~~Elektronika~~ 401

Temperatura: ~~zgrzewa~~ 39, 191, 213; metody mierzona ~~480~~ 480.

Teleprof bez drutu p. folie elektryczne ~~46-47, 48-49, 50-51, 52-53, 54-55, 56-57, 58-59, 60-61, 62-63, 64-65, 66-67, 68-69, 70-71, 72-73, 74-75, 76-77, 78-79, 80-81, 82-83, 84-85, 86-87, 88-89, 90-91, 92-93, 94-95, 96-97, 98-99, 100-101, 102-103, 104-105, 106-107, 108-109, 110-111, 112-113, 114-115, 116-117, 118-119, 120-121, 122-123, 124-125, 126-127, 128-129, 130-131, 132-133, 134-135, 136-137, 138-139, 140-141, 142-143, 144-145, 146-147, 148-149, 150-151, 152-153, 154-155, 156-157, 158-159, 160-161, 162-163, 164-165, 166-167, 168-169, 170-171, 172-173, 174-175, 176-177, 178-179, 180-181, 182-183, 184-185, 186-187, 188-189, 190-191, 192-193, 194-195, 196-197, 198-199, 200-201, 202-203, 204-205, 206-207, 208-209, 210-211, 212-213, 214-215, 216-217, 218-219, 220-221, 222-223, 224-225, 226-227, 228-229, 230-231, 232-233, 234-235, 236-237, 238-239, 240-241, 242-243, 244-245, 246-247, 248-249, 250-251, 252-253, 254-255, 256-257, 258-259, 260-261, 262-263, 264-265, 266-267, 268-269, 270-271, 272-273, 274-275, 276-277, 278-279, 280-281, 282-283, 284-285, 286-287, 288-289, 290-291, 292-293, 294-295, 296-297, 298-299, 300-301, 302-303, 304-305, 306-307, 308-309, 310-311, 312-313, 314-315, 316-317, 318-319, 320-321, 322-323, 324-325, 326-327, 328-329, 330-331, 332-333, 334-335, 336-337, 338-339, 340-341, 342-343, 344-345, 346-347, 348-349, 350-351, 352-353, 354-355, 356-357, 358-359, 360-361, 362-363, 364-365, 366-367, 368-369, 370-371, 372-373, 374-375, 376-377, 378-379, 380-381, 382-383, 384-385, 386-387, 388-389, 390-391, 392-393, 394-395, 396-397, 398-399, 400-401, 402-403, 404-405, 406-407, 408-409, 410-411, 412-413, 414-415, 416-417, 418-419, 420-421, 422-423, 424-425, 426-427, 428-429, 430-431, 432-433, 434-435, 436-437, 438-439, 440-441, 442-443, 444-445, 446-447, 448-449, 450-451, 452-453, 454-455, 456-457, 458-459, 460-461, 462-463, 464-465, 466-467, 468-469, 470-471, 472-473, 474-475, 476-477, 478-479, 480-481, 482-483, 484-485, 486-487, 488-489, 490-491, 492-493, 494-495, 496-497, 498-499, 500-501, 502-503, 504-505, 506-507, 508-509, 510-511, 512-513, 514-515, 516-517, 518-519, 520-521, 522-523, 524-525, 526-527, 528-529, 530-531, 532-533, 534-535, 536-537, 538-539, 540-541, 542-543, 544-545, 546-547, 548-549, 550-551, 552-553, 554-555, 556-557, 558-559, 560-561, 562-563, 564-565, 566-567, 568-569, 570-571, 572-573, 574-575, 576-577, 578-579, 580-581, 582-583, 584-585, 586-587, 588-589, 590-591, 592-593, 594-595, 596-597, 598-599, 600-601, 602-603, 604-605, 606-607, 608-609, 610-611, 612-613, 614-615, 616-617, 618-619, 620-621, 622-623, 624-625, 626-627, 628-629, 630-631, 632-633, 634-635, 636-637, 638-639, 640-641, 642-643, 644-645, 646-647, 648-649, 650-651, 652-653, 654-655, 656-657, 658-659, 660-661, 662-663, 664-665, 666-667, 668-669, 670-671, 672-673, 674-675, 676-677, 678-679, 680-681, 682-683, 684-685, 686-687, 688-689, 690-691, 692-693, 694-695, 696-697, 698-699, 700-701, 702-703, 704-705, 706-707, 708-709, 710-711, 712-713, 714-715, 716-717, 718-719, 720-721, 722-723, 724-725, 726-727, 728-729, 730-731, 732-733, 734-735, 736-737, 738-739, 740-741, 742-743, 744-745, 746-747, 748-749, 750-751, 752-753, 754-755, 756-757, 758-759, 760-761, 762-763, 764-765, 766-767, 768-769, 770-771, 772-773, 774-775, 776-777, 778-779, 780-781, 782-783, 784-785, 786-787, 788-789, 790-791, 792-793, 794-795, 796-797, 798-799, 800-801, 802-803, 804-805, 806-807, 808-809, 810-811, 812-813, 814-815, 816-817, 818-819, 820-821, 822-823, 824-825, 826-827, 828-829, 830-831, 832-833, 834-835, 836-837, 838-839, 840-841, 842-843, 844-845, 846-847, 848-849, 850-851, 852-853, 854-855, 856-857, 858-859, 860-861, 862-863, 864-865, 866-867, 868-869, 870-871, 872-873, 874-875, 876-877, 878-879, 880-881, 882-883, 884-885, 886-887, 888-889, 890-891, 892-893, 894-895, 896-897, 898-899, 900-901, 902-903, 904-905, 906-907, 908-909, 910-911, 912-913, 914-915, 916-917, 918-919, 920-921, 922-923, 924-925, 926-927, 928-929, 930-931, 932-933, 934-935, 936-937, 938-939, 940-941, 942-943, 944-945, 946-947, 948-949, 950-951, 952-953, 954-955, 956-957, 958-959, 960-961, 962-963, 964-965, 966-967, 968-969, 970-971, 972-973, 974-975, 976-977, 978-979, 980-981, 982-983, 984-985, 986-987, 988-989, 990-991, 992-993, 994-995, 996-997, 998-999, 1000-1001, 1002-1003, 1004-1005, 1006-1007, 1008-1009, 1010-1011, 1012-1013, 1014-1015, 1016-1017, 1018-1019, 1020-1021, 1022-1023, 1024-1025, 1026-1027, 1028-1029, 1030-1031, 1032-1033, 1034-1035, 1036-1037, 1038-1039, 1040-1041, 1042-1043, 1044-1045, 1046-1047, 1048-1049, 1050-1051, 1052-1053, 1054-1055, 1056-1057, 1058-1059, 1060-1061, 1062-1063, 1064-1065, 1066-1067, 1068-1069, 1070-1071, 1072-1073, 1074-1075, 1076-1077, 1078-1079, 1080-1081, 1082-1083, 1084-1085, 1086-1087, 1088-1089, 1090-1091, 1092-1093, 1094-1095, 1096-1097, 1098-1099, 1100-1101, 1102-1103, 1104-1105, 1106-1107, 1108-1109, 1110-1111, 1112-1113, 1114-1115, 1116-1117, 1118-1119, 1120-1121, 1122-1123, 1124-1125, 1126-1127, 1128-1129, 1130-1131, 1132-1133, 1134-1135, 1136-1137, 1138-1139, 1140-1141, 1142-1143, 1144-1145, 1146-1147, 1148-1149, 1150-1151, 1152-1153, 1154-1155, 1156-1157, 1158-1159, 1160-1161, 1162-1163, 1164-1165, 1166-1167, 1168-1169, 1170-1171, 1172-1173, 1174-1175, 1176-1177, 1178-1179, 1180-1181, 1182-1183, 1184-1185, 1186-1187, 1188-1189, 1190-1191, 1192-1193, 1194-1195, 1196-1197, 1198-1199, 1200-1201, 1202-1203, 1204-1205, 1206-1207, 1208-1209, 1210-1211, 1212-1213, 1214-1215, 1216-1217, 1218-1219, 1220-1221, 1222-1223, 1224-1225, 1226-1227, 1228-1229, 1230-1231, 1232-1233, 1234-1235, 1236-1237, 1238-1239, 1240-1241, 1242-1243, 1244-1245, 1246-1247, 1248-1249, 1250-1251, 1252-1253, 1254-1255, 1256-1257, 1258-1259, 1260-1261, 1262-1263, 1264-1265, 1266-1267, 1268-1269, 1270-1271, 1272-1273, 1274-1275, 1276-1277, 1278-1279, 1280-1281, 1282-1283, 1284-1285, 1286-1287, 1288-1289, 1290-1291, 1292-1293, 1294-1295, 1296-1297, 1298-1299, 1300-1301, 1302-1303, 1304-1305, 1306-1307, 1308-1309, 1310-1311, 1312-1313, 1314-1315, 1316-1317, 1318-1319, 1320-1321, 1322-1323, 1324-1325, 1326-1327, 1328-1329, 1330-1331, 1332-1333, 1334-1335, 1336-1337, 1338-1339, 1340-1341, 1342-1343, 1344-1345, 1346-1347, 1348-1349, 1350-1351, 1352-1353, 1354-1355, 1356-1357, 1358-1359, 1360-1361, 1362-1363, 1364-1365, 1366-1367, 1368-1369, 1370-1371, 1372-1373, 1374-1375, 1376-1377, 1378-1379, 1380-1381, 1382-1383, 1384-1385, 1386-1387, 1388-1389, 1390-1391, 1392-1393, 1394-1395, 1396-1397, 1398-1399, 1400-1401, 1402-1403, 1404-1405, 1406-1407, 1408-1409, 1410-1411, 1412-1413, 1414-1415, 1416-1417, 1418-1419, 1420-1421, 1422-1423, 1424-1425, 1426-1427, 1428-1429, 1430-1431, 1432-1433, 1434-1435, 1436-1437, 1438-1439, 1440-1441, 1442-1443, 1444-1445, 1446-1447, 1448-1449, 1450-1451, 1452-1453, 1454-1455, 1456-1457, 1458-1459, 1460-1461, 1462-1463, 1464-1465, 1466-1467, 1468-1469, 1470-1471, 1472-1473, 1474-1475, 1476-1477, 1478-1479, 1480-1481, 1482-1483, 1484-1485, 1486-1487, 1488-1489, 1490-1491, 1492-1493, 1494-1495, 1496-1497, 1498-1499, 1500-1501, 1502-1503, 1504-1505, 1506-1507, 1508-1509, 1510-1511, 1512-1513, 1514-1515, 1516-1517, 1518-1519, 1520-1521, 1522-1523, 1524-1525, 1526-1527, 1528-1529, 1530-1531, 1532-1533, 1534-1535, 1536-1537, 1538-1539, 1540-1541, 1542-1543, 1544-1545, 1546-1547, 1548-1549, 1550-1551, 1552-1553, 1554-1555, 1556-1557, 1558-1559, 1560-1561, 1562-1563, 1564-1565, 1566-1567, 1568-1569, 1570-1571, 1572-1573, 1574-1575, 1576-1577, 1578-1579, 1580-1581, 1582-1583, 1584-1585, 1586-1587, 1588-1589, 1590-1591, 1592-1593, 1594-1595, 1596-1597, 1598-1599, 1600-1601, 1602-1603, 1604-1605, 1606-1607, 1608-1609, 1610-1611, 1612-1613, 1614-1615, 1616-1617, 1618-1619, 1620-1621, 1622-1623, 1624-1625, 1626-1627, 1628-1629, 1630-1631, 1632-1633, 1634-1635, 1636-1637, 1638-1639, 1640-1641, 1642-1643, 1644-1645, 1646-1647, 1648-1649, 1650-1651, 1652-1653, 1654-1655, 1656-1657, 1658-1659, 1660-1661, 1662-1663, 1664-1665, 1666-1667, 1668-1669, 1670-1671, 1672-1673, 1674-1675, 1676-1677, 1678-1679, 1680-1681, 1682-1683, 1684-1685, 1686-1687, 1688-1689, 1690-1691, 1692-1693, 1694-1695, 1696-1697, 1698-1699, 1700-1701, 1702-1703, 1704-1705, 1706-1707, 1708-1709, 1710-1711, 1712-1713, 1714-1715, 1716-1717, 1718-1719, 1720-1721, 1722-1723, 1724-1725, 1726-1727, 1728-1729, 1730-1731, 1732-1733, 1734-1735, 1736-1737, 1738-1739, 1740-1741, 1742-1743, 1744-1745, 1746-1747, 1748-1749, 1750-1751, 1752-1753, 1754-1755, 1756-1757, 1758-1759, 1760-1761, 1762-1763, 1764-1765, 1766-1767, 1768-1769, 1770-1771, 1772-1773, 1774-1775, 1776-1777, 1778-1779, 1780-1781, 1782-1783, 1784-1785, 1786-1787, 1788-1789, 1790-1791, 1792-1793, 1794-1795, 1796-1797, 1798-1799, 1800-1801, 1802-1803, 1804-1805, 1806-1807, 1808-1809, 1810-1811, 1812-1813, 1814-1815, 1816-1817, 1818-1819, 1820-1821, 1822-1823, 1824-1825, 1826-1827, 1828-1829, 1830-1831, 1832-1833, 1834-1835, 1836-1837, 1838-1839, 1840-1841, 1842-1843, 1844-1845, 1846-1847, 1848-1849, 1850-1851, 1852-1853, 1854-1855, 1856-1857, 1858-1859, 1860-1861, 1862-1863, 1864-1865, 1866-1867, 1868-1869, 1870-1871, 1872-1873, 1874-1875, 1876-1877, 1878-1879, 1880-1881, 1882-1883, 1884-1885, 1886-1887, 1888-1889, 1890-1891, 1892-1893, 1894-1895, 1896-1897, 1898-1899, 1900-1901, 1902-1903, 1904-1905, 1906-1907, 1908-1909, 1910-1911, 1912-1913, 1914-1915, 1916-1917, 1918-1919, 1920-1921, 1922-1923, 1924-1925, 1926-1927, 1928-1929, 1930-1931, 1932-1933, 1934-1935, 1936-1937, 1938-1939, 1940-1941, 1942-1943, 1944-1945, 1946-1947, 1948-1949, 1950-1951, 1952-1953, 1954-1955, 1956-1957, 1958-1959, 1960-1961, 1962-1963, 1964-1965, 1966-1967, 1968-1969, 1970-1971, 1972-1973, 1974-1975, 1976-1977, 1978-1979, 1980-1981, 1982-1983, 1984-1985, 1986-1987, 1988-1989, 1990-1991, 1992-1993, 1994-1995, 1996-1997, 1998-1999, 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2024-2025, 2026-2027, 2028-2029, 2030-2031, 2032-2033, 2034-2035, 2036-2037, 2038-2039, 2040-2041, 2042-2043, 2044-2045, 2046-2047, 2048-2049, 2050-2051, 2052-2053, 2054-2055, 2056-2057, 2058-2059, 2060-2061, 2062-2063, 2064-2065, 2066-2067, 2068-2069, 2070-2071, 2072-2073, 2074-2075, 2076-2077, 2078-2079, 2080-2081, 2082-2083, 2084-2085, 2086-2087, 2088-2089, 2090-2091, 2092-2093, 2094-2095, 2096-2097, 2098-2099, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215, 2216-2217, 2218-2219, 2220-2221, 2222-2223, 2224-2225, 2226-2227, 2228-2229, 2230-2231, 2232-2233, 2234-2235, 2236-2237, 2238-2239, 2240-2241, 2242-2243, 2244-2245, 2246-2247, 2248-2249, 2250-2251, 2252-2253, 2254-2255, 2256-2257, 2258-2259, 2260-2261, 2262-2263, 2264-2265, 2266-2267, 2268-2269, 2270-2271, 2272-2273, 2274-2275, 2276-2277, 2278-2279, 2280-2281, 2282-2283, 2284-2285, 2286-2287, 2288-2289, 2290-2291, 2292-2293, 2294-2295, 2296-2297, 2298-2299, 2300-2301, 2302-2303, 2304-2305, 2306-2307, 2308-2309, 2310-2311, 2312-2313, 2314-2315, 2316-2317, 2318-2319, 2320-2321, 2322-2323, 2324-2325, 2326-2327, 2328-2329, 2330-2331, 2332-2333, 2334-2335, 2336-2337, 2338-2339, 2340-2341, 2342-2343, 2344-2345, 2346-2347, 2348-2349, 2350-2351, 2352-2353, 2354-2355, 2356-2357, 2358-2359, 2360-2361, 2362-2363, 2364-2365, 2366-2367, 2368-2369, 2370-2371, 2372-2373, 2374-2375, 2376-2377, 2378-2379, 2380-2381, 2382-2383, 2384-2385, 2386-2387, 2388-2389, 2390-2391, 2392-2393, 2394-2395, 2396-2397, 2398-2399, 2400-2401, 2402-2403, 2404-2405, 2406-2407, 2408-2409, 2410-2411, 2412-2413, 2414-2415, 2416-2417, 2418-2419, 2420-2421, 2422-2423, 2424~~

~~tworze 47-53, p. postawy ~~z~~ fryski; histor. 291, 293;
 tworze 47-53, p. postawy ~~z~~ fryski; histor. 291, 293;
 tworze 47-53, p. postawy ~~z~~ fryski; histor. 291, 293;~~

Tworze lktymuoi 51

~~Tworze~~ ^{inety} kinetyuna 47, 60, ~~St. II 140-142, St. III 185, 193-194, 202-210, 218,~~
~~Tworze~~ Rowella ~~St. p. Rowella t.~~ (337, 338, 344-349, 486.)

~~Tworze~~ pteryg ~~St. p. pteryg~~; — nek 406;

~~prawdowo tworze 16-17, 51, 289~~

~~rodzaj tworze 52~~

~~t. nek 406~~

~~wytworzenie tworze 51, 271, 353~~

~~w tworze 47, 51~~

~~Tworze~~ ^(59, 218) ~~54, 239-240, 261, 262, 484.~~

(349-352)

Tworze 47-53, 353, p. postawy ~~z~~ fryski; histor. 291, 293;

— chemii St. II 140, St. III 273; — prawdowo 16-17, 51, 289;

— rodzaje 52; — wytworzenie 51, 271, 353; — w nauce fryski

St. I 65, 77-78; St. II 101.

Termo cheng, 201

Formis dynamika 33, ^{59, 61,} ~~St. I~~ ^{St. II} 125, 141, ~~St. III~~ ^{St. III} 184, 185, 275-296,
~~480-481~~
 190-195, ~~196-212~~, 238, 338, 345, ⁴¹⁷⁻⁴¹⁸ 293;

→ ~~11~~ 11 191, 196-200,

iskazinski do studijevanja ~~1951~~ 195,

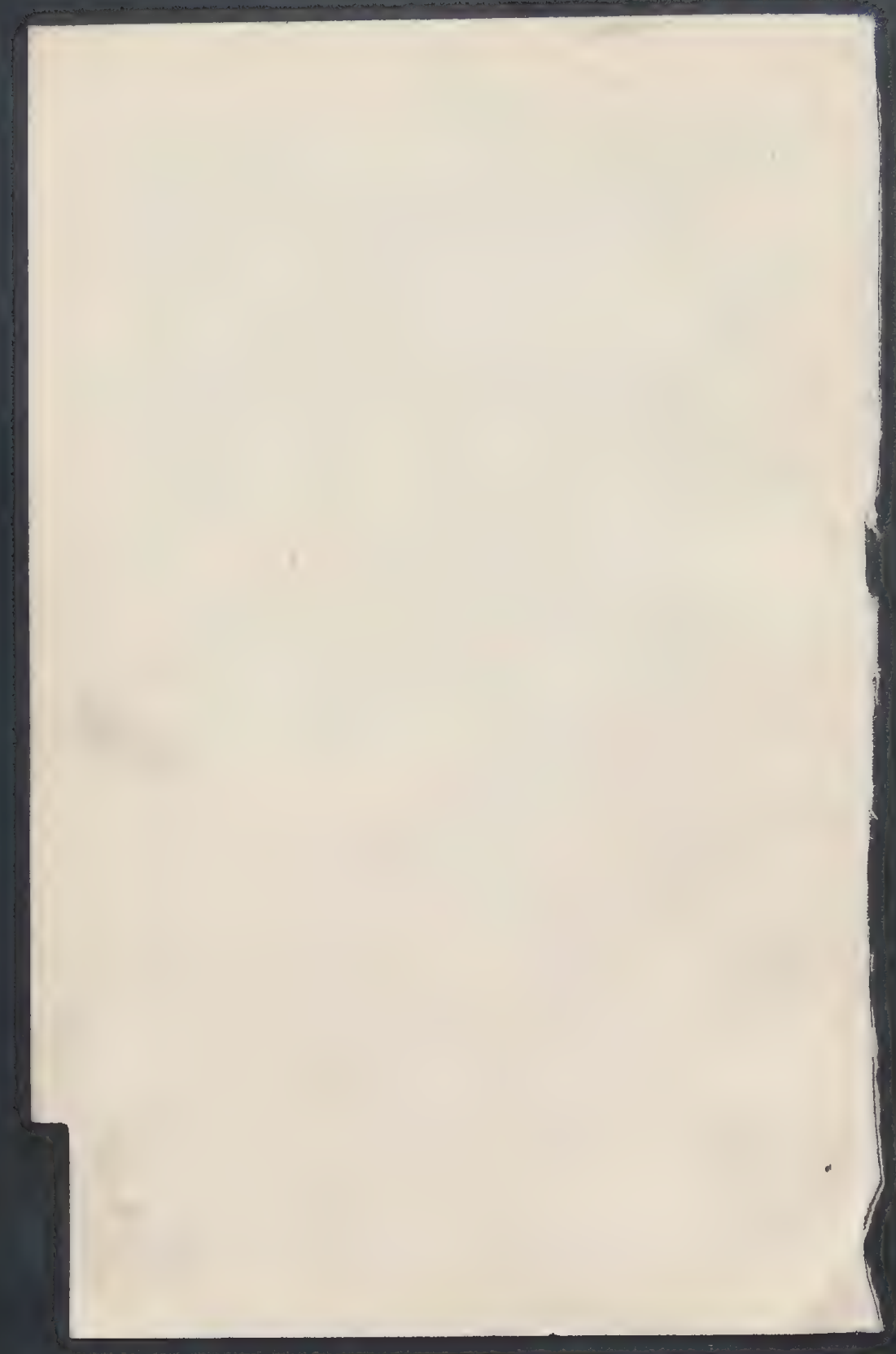
~~transmission~~ stamping NHT 460-462

Terne sligtyzmoir 344,

and Atmospheric Electricity

Terrestrial Magnetism (391, 468)

~~and Atmospheric Electricity~~



145
57

Torreyana pyrene; *opole* ~~W~~ *crassius* 169

Torreyana

~~W~~ *crassius* *nank.* *Wern.* 367;

polchi ~~W~~ *chum. fr.* 368;

polchi ~~W~~ *pyr.* *in Ryz.* 364,

— ~~W~~ *nank.* *Wern.* 363,

tripes (*trajpos*) 376

Tryblina uni ~~tricolor~~ p. seismologia.

Uczenie się pamięć oraz fizyki 64-65, 165.



Uginami z liscia 50, p. optyka.

Uwad motywy i nauce ^{pracy} II. 105-106.

~~Uwad motywy i nauce 105-106~~ 378,-

~~Uwad motywy i nauce 105-106~~ 378,-

59.

Uniwersytet ~~Krakowski~~ ^(hist. ~~1911~~ 1911) 302, 303, 307-309, 310, 311.

— lwowski 367-³⁷² hist. 307, 311

— wileński hist. 303, 304-305, 310

— w Warszawie 366, hist. 305-306, 310.

Uniwersytety 366-378; wybór — 374-374;

③ ~~niemiecki~~ ³⁷³ 372-373

④ — ~~niemiecki~~ ³⁷³, holenderski 373-374

② — francuski 374-375,

① — angielski 375-378

Uranje w Berlinie 104, 361, 370, 371;

— w Warszawie 381, 364.

Ustępowanie 447.

w Polsce

118
90

Verhandlungen d. D.M.G. 320, 321, 356.

Veröffentlichungen d. K. Preuss. Meteorol. Inst. ^{Direkt.} 447.

Versammlung D. Naturf. u. Arch. 362,

Volkshim 361,

Wersztet ~~z~~ ~~z~~ p. manipulacji laboratoryjnej.

Wartownicy 346,

Wartość uogólnionej podwójnej symplektyki. 434.

Wektor 319.

Wektor p. rachunek wektorowy.

Władimir ^{Amatjusz} 318, 363,

Władimir paratowa z figury 75-76.

Wiatry: ustrój (i.e. u.) 429,

w Polsce 446;

mechanizm wiatru p. cyklony i kręgiem atmosfery.

Winda mierzona 373; zohad redylog. 359.

Wielkość (grajski) 38.

Wino pręto 194.

Wielkość powietrza 438. —)

+ " " w polu 440.

Wielkość dla p. nęplu w powietrze.

Wino: ~~438~~ ⁴⁴⁰ nęplu w polu ..

(stary nęplu 442)

Wino.

(St. I 85)

Working theory 52.

Wrocław, uniwersytet 373.

Wskazówki dla badań nauk. p. badawio nauk.

+ praktyczna literatura i zakres pracy 330-332;

~~Wrocław~~ (+ zakres pracy 389-394.

"Wiedza i wst" 319.

"Wychowanie" 319.

Wykazanie flisy Str I 68.

wystady flis. do wsiach Str II 115-117, ~~Str III~~ 163;

— popul. m. narkowa Str 135-136, 141.

— flis. turyng. 163-164, ~~186-188.~~

Wynios ^{Klaszary} z drzew flisyng. Str II 137.

Wytrzymać ^(trwać) do końca.

Tęgi, dnośi sucha 277;

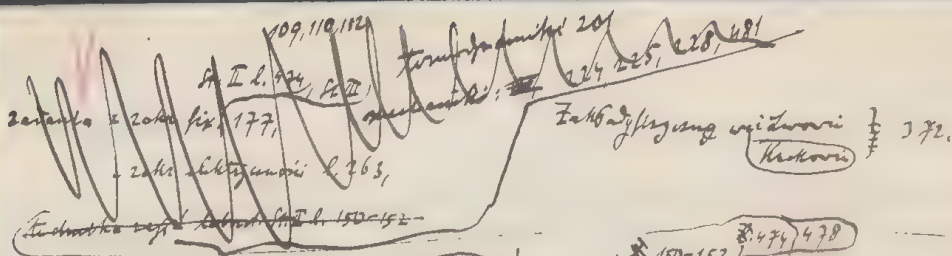
(tworja) uzupełnia 55, 118, 149-152, l. 261-262, 484
 129-240 + tworja uzupełnia

~~tworja uzupełnia~~
~~tworja uzupełnia~~
~~tworja uzupełnia~~ 44-45

Tęgi, motenetyzm 43, empiryzm, regionalizm 44-45.
~~regionalizm 44-45~~

~~tworja uzupełnia~~
 Zadania z zakresu fizyki: St I 109, 110, 112, 474
 St. III 177; termodynamika: 201, mechanika 224, 225,
 228, 481, elektryczność 263.

Zachowanie 447
 w obszarze



Zasada Dopplera 34, 351, p. optyka i teoria względności.

Zasady dydaktyczne fiz. kl. I 64-71

~~and some of the following 219~~
~~and some of the following 219~~
~~and some of the following 219~~
~~and some of the following 219~~

Trzmi figura 397-400, 402, 406; — fixyka p. dwofixyka; "Fixyka Trzmi" p. K.P. Rudski;
~~siemka p. siemka siemka p. dwosiemka~~ (Kor. autoras);

~~simula, fluke sim. p. j. p. p. p.~~

~~English name 192-196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000~~

~~figure 292~~ 292-400 ~~atan crystals~~ 400-402; ~~week~~ 401.

"oportet legem ~~22~~" #85, 394;

Zeitschr. f. Elektrochem., ~~1911~~ f. ~~Kolloidchem.~~ f. physikal. Chem. 322; f. physikal. chem. Unterricht 323.

— f. Glitschekunde ^{ste} f. Swärzskunde 407

Introd. Geogr. f. Norrbotten ~~1890~~
Geogr. u. Ösläontologi 390

~~zjawiska~~

65.

zjawiska

- najprostsze oglądanie ~~zjawisk~~ 20-21, 26-27;
 - nam pomyśleć 17;
 - mi dostrzeżalne zmyślanie 14-16;
 - odroczenie i uświadczenie. 191;
 - pomysł ~~zjawisk~~ 13, ~~zjawisk~~ 63-72, ⁹⁹zjawisk 71, 96-100;
 - prawidłowości 24, 28; — przewidywanie 28, 51;
 - niezgodność 16-17; — stałość potwora 19-20; — wyjątki 13, 18-27.
- Zmiany pogody, ustawa 4 29 pomyśleć 430 zjawisk 11.

~~zjawiska potwora 19-20~~

zjawiska lekarskie i pomyśleć. polsk. 365

— kierunków zjawisk matematycznych. 469.

~~wyjątki zjawisk 13, 18-27~~

~~zjawiska ^{nieścisłe} 13, 18-27~~

zjawiska lekarskie 365,

~~zjawiska kierunków zjawisk matematycznych. 469~~

Index 14-16

Zmiany poprzę: 25 stron 429; przyrządy 730.

Emys flor. grisea var. *14, 15*)

(part of my 16 vol. 259)

(Zone biguine 46g.

Fors. lodatuna # 257.

Erasmusi uenka 71, 170; f. ~~11~~ manipuloje laborat., slojst.

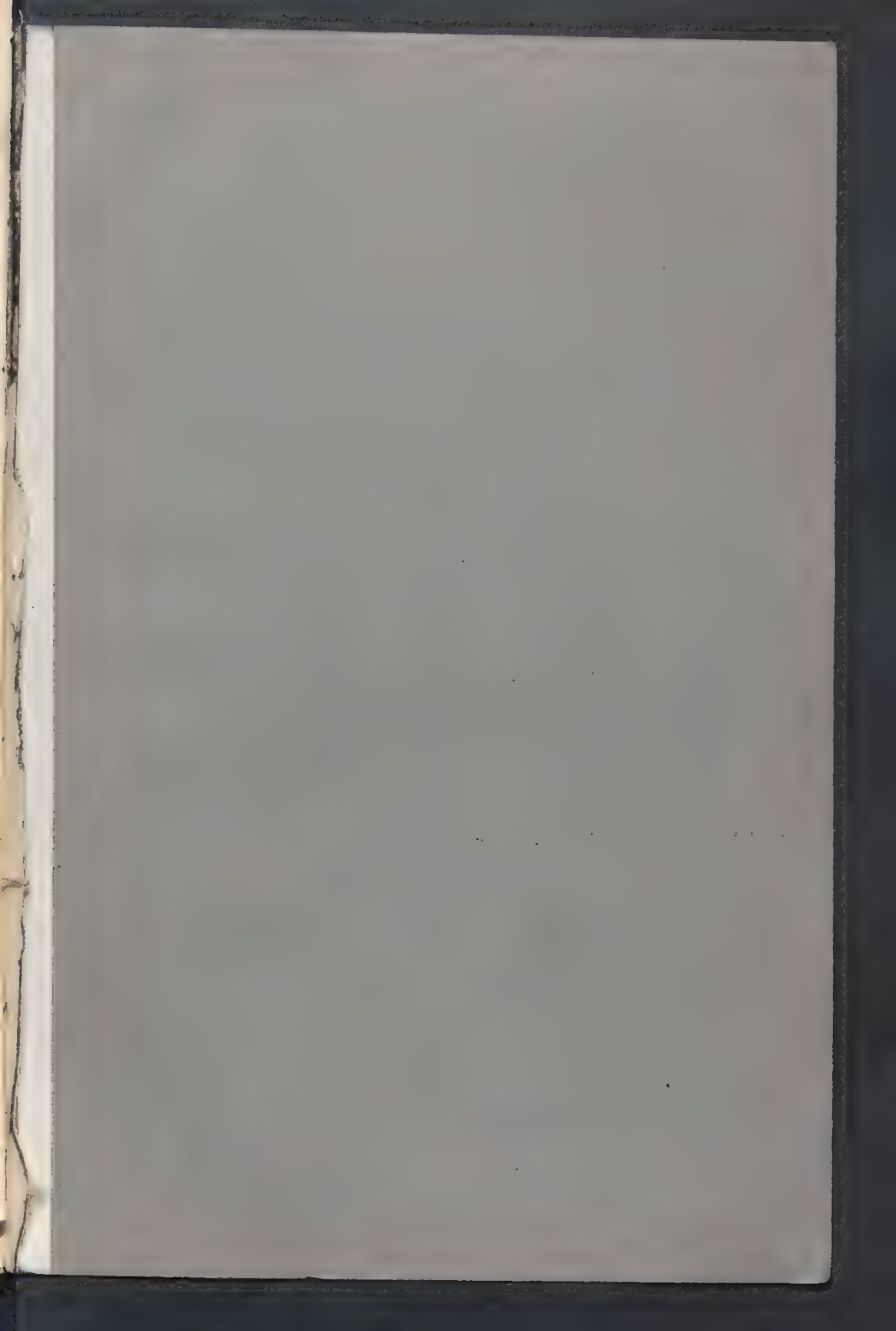
Twierdki funkcyjne między gwałtownymi 22, 26, 48, 52.

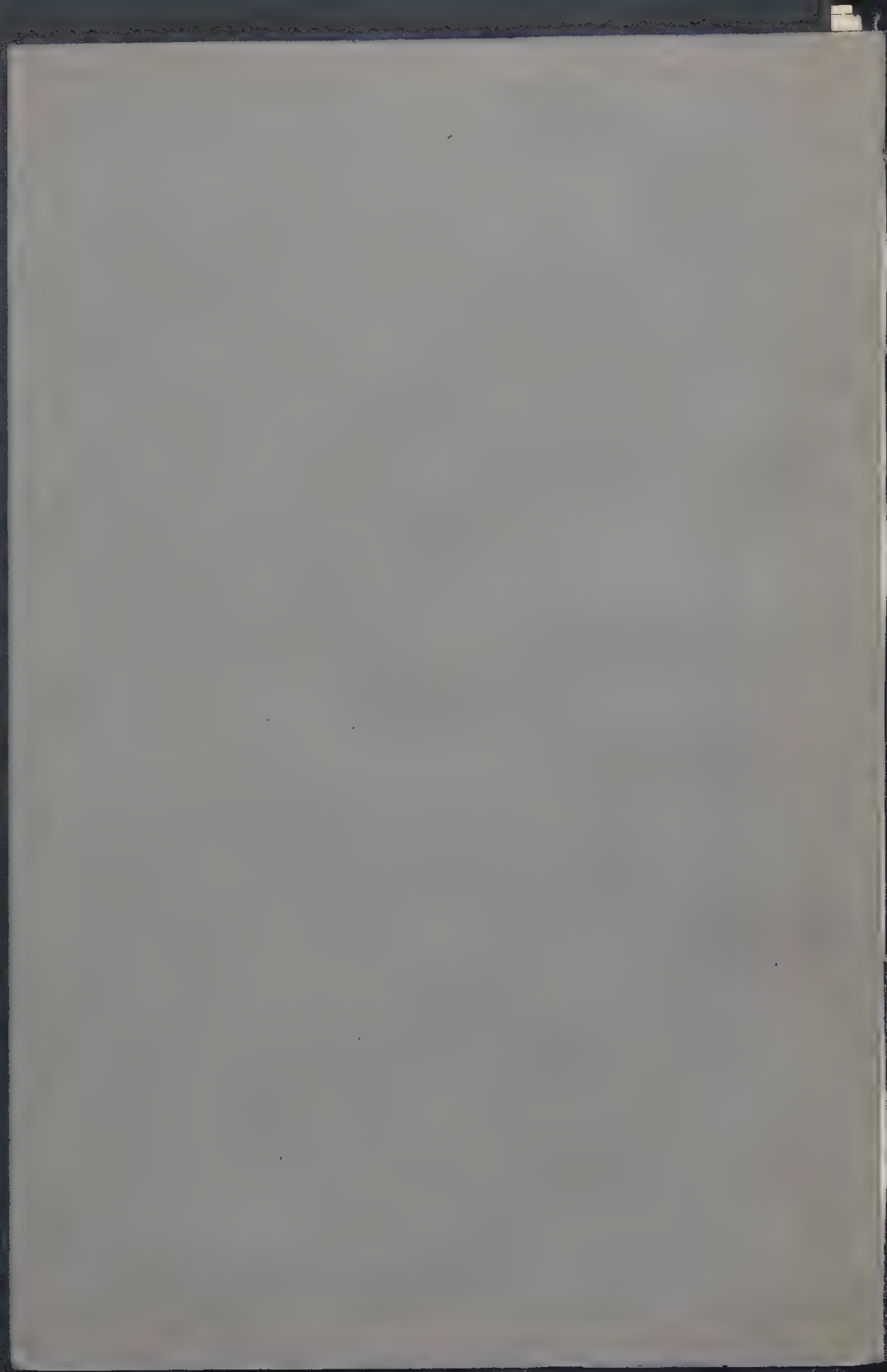
Знає р. усе вірно і цілком

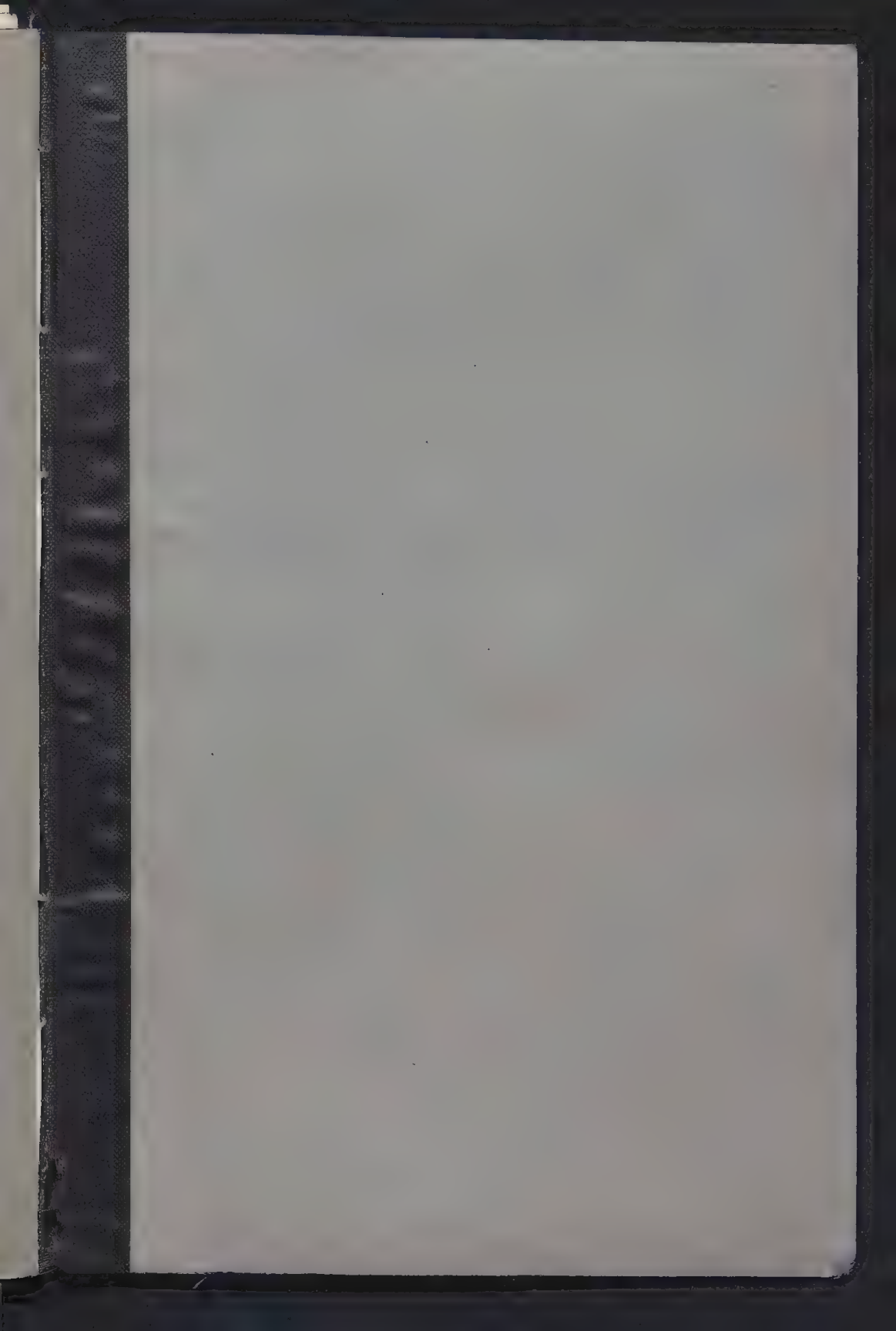
Cyclo carlinense Koyko ~~Fr. I 89-90~~ 108; p. do wiadomości zycia
cib.

~~Eynonys~~ ~~1812~~ ~~1813~~ ~~1814~~ ~~1815~~ ~~1816~~ ~~1817~~ ~~1818~~ ~~1819~~ ~~1820~~ ~~1821~~ ~~1822~~ ~~1823~~ ~~1824~~ ~~1825~~
p. biografii.

p. biografje







Satzes von d. Erhaltung d. Kraft
293.

HABER F., dyrektor K. W. Forschungs-
institut 359.

HADAMARD, p. BREMSCHWIEG

HADLEY, praca o ruchach atmosfer.
454.

HADLY H. E. p. GREGORY.

HAGEN E., badania odbicia elektrycz-
nego zwierciadeł metalicznych 339.

HAGEN E. u. SCHEEL K. Die Physik-
Techn. Reichsanstalt 358.

HAHN E. Physikal. Preihandversuche
151, 121, 284. Leitfaden f. physikal.
Schülerübungen 121, 112, Handb. f.
physik. Schülerübungen 146, Wie
sind d. physik. Schüleüb. zu ge-
stalten 148, D. Zeit- u. Kostenfrage
d. ph. Sch. Ü. 149, o ćwiczeniach
laboratoryjnych 69, 361.

HALE G. E., spostrzeżenia z zakresu
fizyki słońca 468.

HALLEY, praca o ruchach atmosferycz-
nych 454.

HALL E., p. SMITH A.

HALL, zjawisko skrętu elektromagne-
tycznego 345.

HALLWACHS W., artykuł o foto/elek-
tryczności w Handbuch d. Ph. 257.

HAMBERG H., dawne spostrzeżenia me-
teorolog. 440, wahania temperatury
w Sztokholmie 457.

HAMILTON W. R., zasada 217.

HAMPSON W. Paradoxes of nature
82.

HANDL A., 307.

HANN J. Lehrb. d. Meteorol. 453, 454,
o zmienności promieniow. słońca
456, Handb. d. Klimatologie 427—
428, 430, 431, 432, 433, 434, 438.
praca o ciśnieniu atmosfer. w środk
Europie 445, ośrodki działania at-
mosf. 458.

HARDY G. H. Wykłady element. ana-
lizy 479.

HARPER'S Scientific Memoirs 298.

HATT PH. Les Marées 405.

HAYFORD J. F. von H. and W. BAWIE,
prace o figurze ziemi i teorii izosta-
tycznej 402.

HEAVISIDE O., opracowanie teorii Max-
wella 235, 248, Elektromagnetic
Theory 250.

HEGEL, filozofia przyrody 265.

HEIPERN M. Co to jest kinematograf
85, Zasady metodyki nauk przy-
rodn. 93, nekrolog o Kramsztyku
313.

HEIM A. Mechanismus d. Gebirgsbil-
dung 401.

HEINTZ E., o opadach, śniegach i pa-
rowaniu w Rosji 447, Plany i aero-
plany 85, Krótki rys fizyki 95,
152.

HELLER A. Geschichte d. Physik 290.



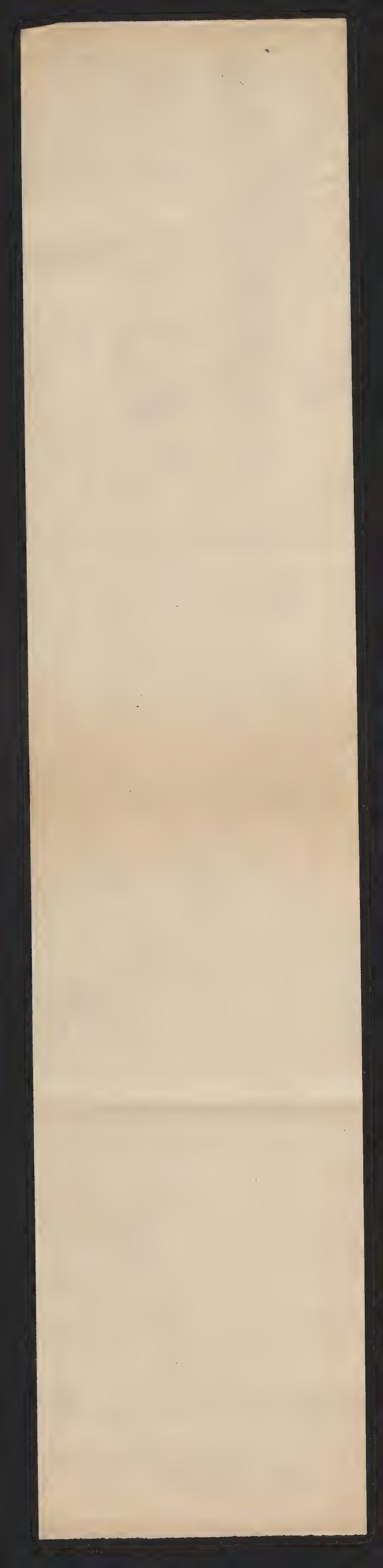
- HELLER W. M. & INGOLD E. G. Element. experimental Science 74, 79.
- HELLMANN G. Die Niederschläge in d. norddeutschen Stromgebieten 446, poszukiwania dawnych spostrzeżeń meteorolog. 439, wahania w Berlinie 457, o metodzie spostrzeżeń w meteorologii 463.
- HELM G. Die Energetik 293.
- HELMHOLTZ H. Theorien d. höheren Geodäsie 398, 399, artykuł o ciężkości i rozdziale masy ziemi 396.
- HELMHOLTZ G. Vorlesungen ü. theoret. Physik 186, 187, 188, 220, 231, 233, Lehre von d. Tonempfindungen 233, przedmowa do mechaniki 277, ruchy cykliczne 198, zachowanie energii w zakresie elektryczności 191, 236, teoria dyspersji 33, atomistyczna budowa elektryczności 339, analiza podstawowych pojęć nauki 265, praca o ruchach atmosfer. 454, prace zebrane 299, wydawn. klasyków 298, biogr. 138, 139, 296, 357.
- HENNING F. Grundlagen d. Temperaturmessung 480.
- HENRY W. CH. Memoirs of DALTON 295.
- HERTZ H., obiektywne znaczenie logiki ludzkiej 61, ruchy ukryte 214, badania nad podstawami mechaniki 265, 270, przedmowa do mechaniki 277, pogląd na istotę komunikatowych 342, elektrodynamikę ciał poruszających się 351, pisma zebrane 299, biogr. 476, odkrycie fali elektr. 35, 237, 252, 339.
- HESS H. Die Gletscher 408.
- HEYDWEILLER A., działalność 373.
- HUBERT D., działalność 372.
- HILDEBRAND-HILDEBRANDSSON, praca o wiatrach w zależności od minimumów barometrycznych 430.
- HILDEBRAND-HILDEBRANDSSON et L. TEISSERENC DE BORT Z. Les bases de la météor. dynamique 454.
- HILTENBRAND A., 347.
- HITTORF W., wydanie klasyków 298.
- HINNEBERG P. Kultur d. Gegenwart (Physik) 476.
- HÖFLER A. Physik 107, 111, 117, Naturlehre 112, Repetition 113.
- HÖKE, prawo sprężystości 217.
- HÖPPE E. Geschichte d. Elektrizität 294.
- HORSTMANN, badania o chemji fizycznej 338.
- HOUDAILLE F. Météorologie agricole 423.
- HOUGH S. S., p. DARWIN G. K.
- HOUSTON R. A. Introduction to Mathem. Physics 181, 207.
- HOUSMAN J. C. et A. LANCASTER. Bibliographie de l'Astronomie 393.
- HUBE J. M., działalność 305.
- HUBER M. T. O najważniejszych wynikach hydroklimatyki 231.
- HUGGINS, analiza widmoła 34.
- HUGHES A. Z. Lichtelektrizität 483.
- HUMBOLDT A. v., określenie klimatologii 414, 432.
- HUPKA D., krytyka pojęcia przyczyny 19, 23.
- HUMPHREY J. W., prace o atmosferze ziemi 460.
- HUPKA, badania nad promieniami katodowymi 351.
- HUYGENS, mechaniczna teoria światła 213, biogr. 139, 476.
- IGNATOWSKY W. v. Vektoranalysis 163.
- INGOLD E. p. HELLER W. M.
- JABŁOŃSKI J. p. ARLETTER/Z.
- JACOBI C. G., figura równowagi 400.
- JÄGER S. Theoretische Physik 176, 179, 182, 211. Fortschritte d. klimat. fischen Geästheorie 208, 209.



- JAHNKE E. u. EMDE F. *Fruchtions Tafeln* 329.
- JAMIN, mechaniczne teorje zjawisk fizycznych 213.
- JAMISON A. Zasady magnetyzmu i elektryczności 133, 152, 241.
- JANRÓPIEWICZ M. Wujaszek fizyk, 86, JAN KAZIMIERZ król założ. uniwersytet/ we Lwowie.
- JANET P. Leçons d'Électrotechnique (Vorlesungen ü. Elektrotechnik) 263.
- JEANS J. H. The dynamical theory of gases 209, The mathematical Theory of Electricity et Magnetism 248, o teorii kwantów 348.
- JĘDRZEJCZAK J., prace meteorologiczne 437.
- JELINEK. Anleitg. z. meteorolog. Beobachtungen 424.
- JELLINEK K. Lehrb. d. physik. Chemie 205, 326, Physik. Chemie d. Gasreaktionen 349.
- JENSEN p. BUSCH N.
- JEWNIEWICZ H. Teoria sprężystości 230, kurs hydrauliki 406.
- JEWOLD W. Dzieje elektryczne 91.
- JONES D. E. Element. Lessons in Heat, Light and Sound 80.
- JONES H. B. Life of FARADAY 295.
- JORDAN W. Handbuch d. Vermessungskunde 398.
- JOUBERT J. Zasady elektryczności 475.
- JOULE, zachowanie entropji 191, biogr. 135, 295.
- JUDE R. G. The School Magnetism and Electricity 131.
- JULIUS W. H., optyczne teorje słońca 453.
- KADISCH A. Zarys fizyki 471.
- KADYI H. T. Stancekij nekrolog 313.
- KALINOWSKI St. Działalność pracowni fizycznej M. P. i R. Dziesięciolecie pracowni fizycznej M. P. i R. 364, założenie obserwatu. magnetycznego 364, 406—409.
- KAMMERLINGH ONNËS H. i W. KEESOM. Die Zustandsgleichung 199, dział. alność 374.
- KAMINSKY A., praca o wilgotności powietrza w Rosji 446.
- KANT I., ~~met.~~ matematyki w naukach 38, o względności ruchu 277.
- KARMAN Th. v., badania nad hydrodynamiką 336.
- KAUFMANN W., badania nad promieniami katodowymi 351.
- KAWECKI A. M. i F. TOMASZEWSKI. Fizyka (dla klas niższych) 79, 74.
- K. i K. CZAJKOWSKI. Fizyka dla szk. wydziałowych 79, 74/p. Tomaszewski F.
- KAYE and LABY. Tables of physical and chemical constants 328.
- KAYSER H. Lehrb. der Spektroskopie 260, Lehrb. der Physik 474, dział. alność 373.
- KAYSER C. G. Bücherlexicon 393.
- KEESOM W. H. p. Kamerlingh OnnËs.
- KEFERSTEIN J. Grösse physiker 139.
- lord KELVIN (W. Thomson), mechaniczną teorią zjawisk fiz. 54, 213, atomy wirowe 22, 53, II zasada termodynamiki, temperatura bezwzględna 39, 191, 213, przyrządy mierzące elektr. 40, badania w zakresie elektryczności 234/ obliczanie wieku ziemi 195, 401, teoria przypływów morza 405, pisma zebrane 299, ~~znaczenie~~ 7, biografia 138, 139, 296, 297.
- and P. G. TAIT. Treatise on Natural Philosophy 229/p. W. Thomson.
- KUPIŃSKI St. Podręcznik równań różniczkowych 160.
- KEPLER, prawa planet 20, 32, 43, 301, biogr. 139.



- KERSCHENSTEINER G., ćwiczenia laborat. 69, 83.
- KIERŃNOWSKI J., prace o przebiegu cyklonów 430, praca o wiatrach w Rossji 446.
- KIRCHHOF G. Vorlesungen über mathematische Physik 196—188, 207, Mechanik 210, 228, 232, przedmowa do mechaniki 277, fizyka opisuje, nie tłumaczy 20, 21, 23, 24, 26, 27, 43, 45, 265, 272, zastosowanie termodynamiki do rozpuszczania się 192, analiza widmowa 194, 211, 212, 334, prace zebrane 299, wydawn. klasyków 298, biogr. 476.
- KISTNER. Geschichte der Physik 139.
- KLECKI L. Zakład fiz. uniwersytetu Jagiell. 311.
- KLEIBER J., ośrodki działania atmosfer. 458.
- KLEIN F., matematyka stosowana 314.
- KLEIN F. u. SOMMERFELD A. Theorie d. Kreisels 482.
- KLEIN P. (przekł. Mereckiego). Meteorologia ogólna 421, 423, 449.
- KNOTT C. G. Life of B. G. Tait 296, Physics of Earthquake Phenomena 402.
- KOCHAŃSKI A., prace o statyce i działaność 362, 372.
- KOHLRAUSCH F. Kleiner Leitfaden der praktischen Physik 219, Lehrb. der prakt. Physik 280, 284, wydawn. klasyków 298, działaność 357.
- KOHLRAUSCH K. W. F. p. Schwiedler E. v.
- KOŁŁATAJ, reforma uniwersyt. krak. 303.
- KONEN H. Leuchten d. Gase 260, dydaktyka fizyki 315.
- KÖNIGSBERGER L. H. v. Helmholtz 296, (Volksausgabe) 139.
- KONOWAŁOW D., badania mieszanin podwójnych 42.
- KONWICZKA J. Przewodnik do sporządzania przyrządów 122.
- KOPERNIK M., system 301, biografia i prace 138, 139.
- KÖPPEN W., praca o mechanice wiatru 430, 460.
- KORZENIOWSKI A., podręcznik fizyki 305.
- KOWALSKI J., badania nad fosforencją 334, działaność 373.
- KRAMSZTYK St. Wiadomości początkowe z fizyki 75, 74, Doświadczenia fiz. bieżące przyrządów 81, Opowiad. z niwy naukowej 84, O postaci i ciężarze ziemi 85, 394, W naturze nic nie ginie 92, Ostatni z nieważników (ptak) 126, Wybór pism 134, Szkice przyrodnicze 135, 394, Stulecie galwanizmu 290, Dzieje fizyki w Polsce 300, 310, nekrolog za Dziewulskim 313.
- KRANKENHAGEN F., prace o pochodzeniu wiatru 430.
- KRASSOWSKI K., działaność 395.
- KRAUS K. Methodik der Naturlehre 95, 472.
- KRAUSHAR A. Towarzystwo Warsz. Przyjaciół Nauk 310.
- KREMSEK V. D. klimatischen Verhältnisse d. Memel, Pregel, u. Weichsel Gebietes 450.
- KRÜMMEL O. Handbuch der Ozeanographie 404.
- KRZYŻANOWSKI A. o życiu uczonym St. Solskiego 312.
- KUCHARZEWSKI F. Nowe poglądy na zasady mechaniki 276, O początkach pism. technicznego 311, Witelio Ciocłek 312, Jeszcze o perpetuum mobile 312, Inżynier F. Pancer i jego prace 312, Statyka Kochańskiego 312.
- KUCZYŃSKI St. L. O sile magnetycznej ziemi 408, działaność 304, 307, artykuł o gębinie fizycznym w Krakowie 311.



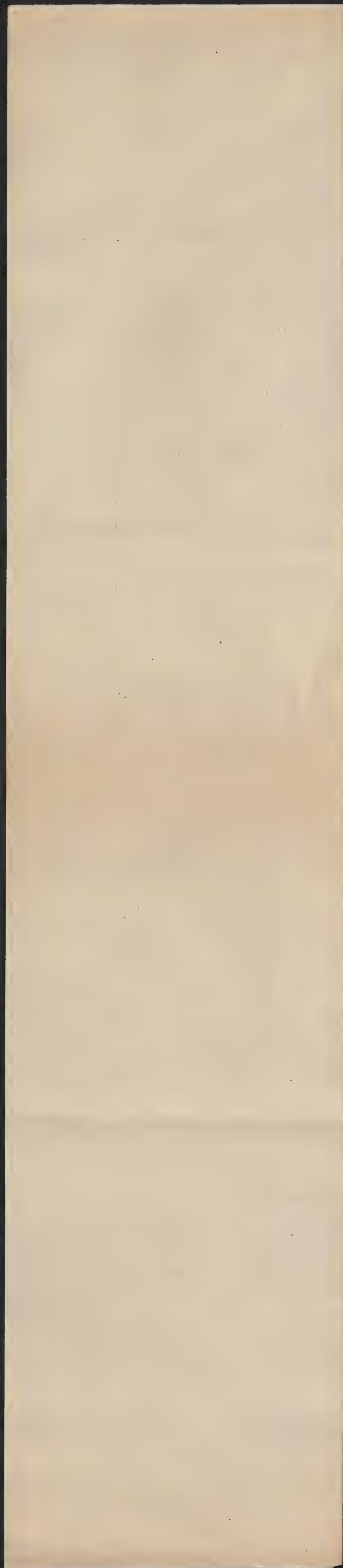
- KUENEN J. P. Die Zustandsgleichung d. Gase 199, 200.
- KUNDT A. Vorlesungen ü. Experimentalphysik 116, dyspersja anormalna 32.
- KUNDZICZ T., działalność 304, 405.
- KUNZ J. Theoretische Physik auf mechanischer Grundlage 195.
- KUNZEK A., działalność 307.
- KUPPELWIESER/założyciel zakł. radiologicznego w Wiedniu 359.
- KURLBAUM F., badania nad promieniowaniem 347.
- KWIETNIEWSKI WŁ., działalność 313, 445.
- LAKE p. Kay.
- LA COUR P. und APPEL J. Die Physik (Geschichte Entwicklung) 138.
- LAGRANGE J. L., równanie w mechanice 217, przedmowa do mechaniki 277.
- LAMB G. Hydrodynamics (Lehrb. der Hydrodynamik) 226, 231, 332, 336, 404, rozprawa o trzęsieniu ziemi 430.
- LAMPA A. Lehrb. d. Physik 116.
- LANCASTER A. p. Hołzeau J. L.
- LANCHESTER F. W. Aerodynamik 232.
- LANDAU ST. p. Grotowski M. 137, Ćwiczenia z fizyki w szkole średniej 143, spostrzeżenia nad promieniotwórczością 468.
- LANDOLT-BÖRNSTEIN. Physik. chem. Tabelle 328.
- LANGEVIN et M. de BROGLIE. Théorie du Rayonnement (Congrès Solvay) 349.
- LANGEVIN P. p. BRUNSCHWIG, działalność 375.
- LANGLEY, badania fizyki słońca 455, (bolometr) 40.
- LANGSDORF K. (Chr.), działalność 305.
- LAPLACE P. S., równanie potencjału 234, figura ziemi 400, teoria przypływów morza 405, biogr. 138, dzieła 392.
- LYRMOR Sir J. Memoir of Sir G.G. Stokes 296.
- LEUB J. Krótki rys analizy wektorów 163.
- LAUE M. p. Relativitätsprinzip 261.
- LAUENSTEIN M. Podręcznik mechaniki 123, 152.
- LAVOISIER, biogr. 138.
- LEAN B. p. Perkin W. H.
- LEBIEDEW P. N., praca o ciśnieniu światła 476.
- LEBEUF p. Brunschwig.
- LE BLANC M. Lehrb. d. Elektrochemie (Traité d'Electrochimie) 206.
- LECHER E. Lehrb. d. Experimentalphysik 116, Physikal. Weltbilder 142, ćwiczenia dla przyszłych nauczycieli 370, działalność 373.
- LEDER A. Telegraf bez drutu 129.
- LEICK W. Die praktischen Schülerarbeiten in Physik 146.
- LEHMAN O. p. Freier J.
- LEONARDO DA VINCI, istota doświadczenia 37, słoje drzew jako wskaźniki meteorolog. 458.
- LEONARD z Dobczyc, dawne zapiski meteorolog. 440.
- LEIBNIZ, o względności ruchu 277, korespondencja z Kochańskim 302, 312.
- LEMPFEET p. Skaw.
- LENARD Ph., badania nad fosforencją 334, badania nad promieniami katodowymi 342, 476.
- LE ROUX, dyspersja anormalna 32.
- LESAYE, teorie grawitacji 53.
- LEVERRIER, odkrycie Neptuna 34.
- LÉVY M. Leçons sur la théorie des marées 405.
- LIEBIG J., biogr. 296.
- LIMANOWSKI M., prace tektoniczne 402.
- LINDT R. p. GRÜNBAUM F.



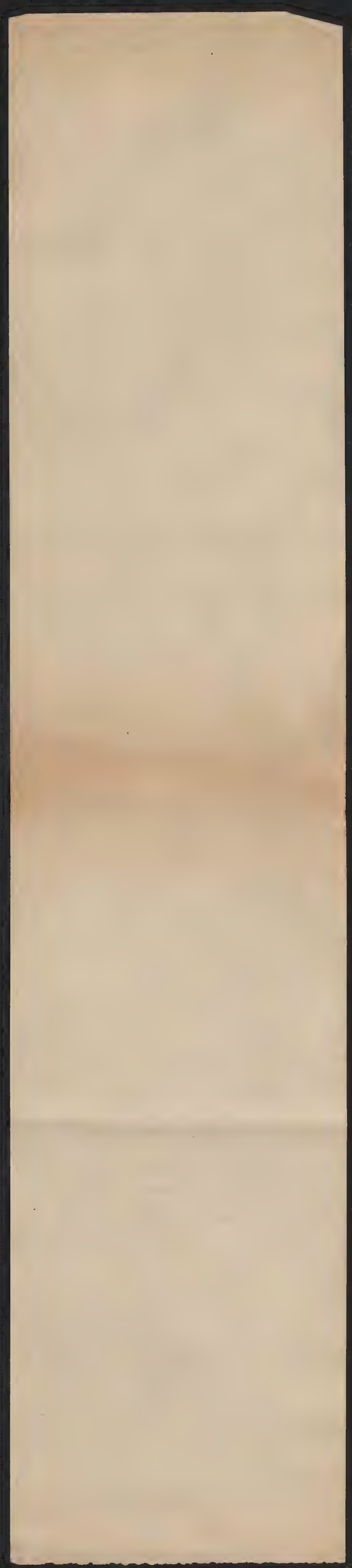
- LINK Th. Das Deutsche Museum 361.
- LIPPMANN G., działalność 374.
- LISIKIEWICZ J., podręcznik fizyki 303.
- LIUBOWSKI J. Ostrzowanie uczenia o pogodę 426.
- LIZNER J. Anleitung zur Messung d. Erdmagnetismus 408.
- LOCKYER N., przewodnictwo w badaniach nad działalnością słońca 457.
- LODGE Sir O. Elektronen (Sur les électrons) 254, 255.
- LOMMEL E. v. Lehrb. d. Experimentalphysik 116.
- LORENTZ H. A. /teorie elektronowe 237, 339, Lehrb. d. Physik 116, Poglady i poglady fizyki współczesnej 140, Termodynamika i teoria kinetyczna 208, Theory of elektrons 251, 483, Les théories statistiques en thermodynamique 481, Ergebnisse u. Probleme d. Elektronentheorie 251, Das Relativitätsprinzip 484, badania nad hydrodynamiką 336, o teorii kwantów 348, elektrodynamika ciał poruszających się 354, tłumaczenia doświadczenia Micholsona 350, działalność 7, 374.
- LORENZ H. Technische Hydromechanik 231.
- LORENZ O. Catalogue de la librairie française 393.
- LORIA S. Lichtbrechung in Gasen 261, nekrologia za WSTAWSKIM 313, działalność 372.
- LOVE A. E. H. Zasady rachunku różniczkowego i całkowego 159, Theoretical Mechanics 225, 219, Treatise on Elasticity (Lehrb. d. Elastizität) 237, 231, 332, 336, 430, Some Problems 401.
- LUGON, prace nad tektoniką 401.
- LUMMER O., badania nad promieniowaniem cieplnym 347, działalność 373.
- LÜPKE R. Grundzüge d. Elektrochemie 206.
- LUTHER R. p. OSTWALD W.
- LUTOSŁAWSKI M. Prąd elektryczny 133, 262.
- LYMAN F. Spectroscopy of the Extreme Ultraviolet 484.
- ŁAPAREWICZ A. Bibliografia nauczania mat. i fizyki 331.
- ŁUKASIEWICZ A. Warsztaty studenckie 143.
- Mc ALISTER D. Advanced Study and Research in Cambridge 377, Die Geschichte d. Satzes v. d. Erhaltung d. Arbeit 293, Prinzipien d. Wärmelehre 375, 293, Die Mechanik in ihrer Entwicklung (La mécanique) 267, 274, 293.
- MACH E. Krytyka praw mechaniki Newtona 21, 215, 289, przeciw atomistyce 275, 338, zadania fizyki i krytyka przyczynowości (fenomenalizm 22—26, 45, 52, 265, 272, 273, o widzeniu, o symetrii 135, walka przeciw hipotezom 48, 276, Odczyty popularno-naukowe (Populärwissenschaftliche Vorlesungen) 136, o względności ruchu 277, Kultur u. Mechanik 484.
- MACHE H. u. E. v. SCHWELDLER. Atmosphärische Elektrizität 255, 462.
- MAC DOVEILL G. A. Laboratory Note Book/Physics 120.
- MAGIER ANTONI, spostrzeżenia meteorologiczne 441.
- MAGNI WALERYAN, odkrycie próżni 301, 312.
- MAGNUS K. H. L. p. SUMPFF K.
- MALUS, biogr. 295.
- MANGOLDT H. v. Einführung in die höhere Mathematik 159, 479.
- MANN C. R. The Teaching of Physics 149.



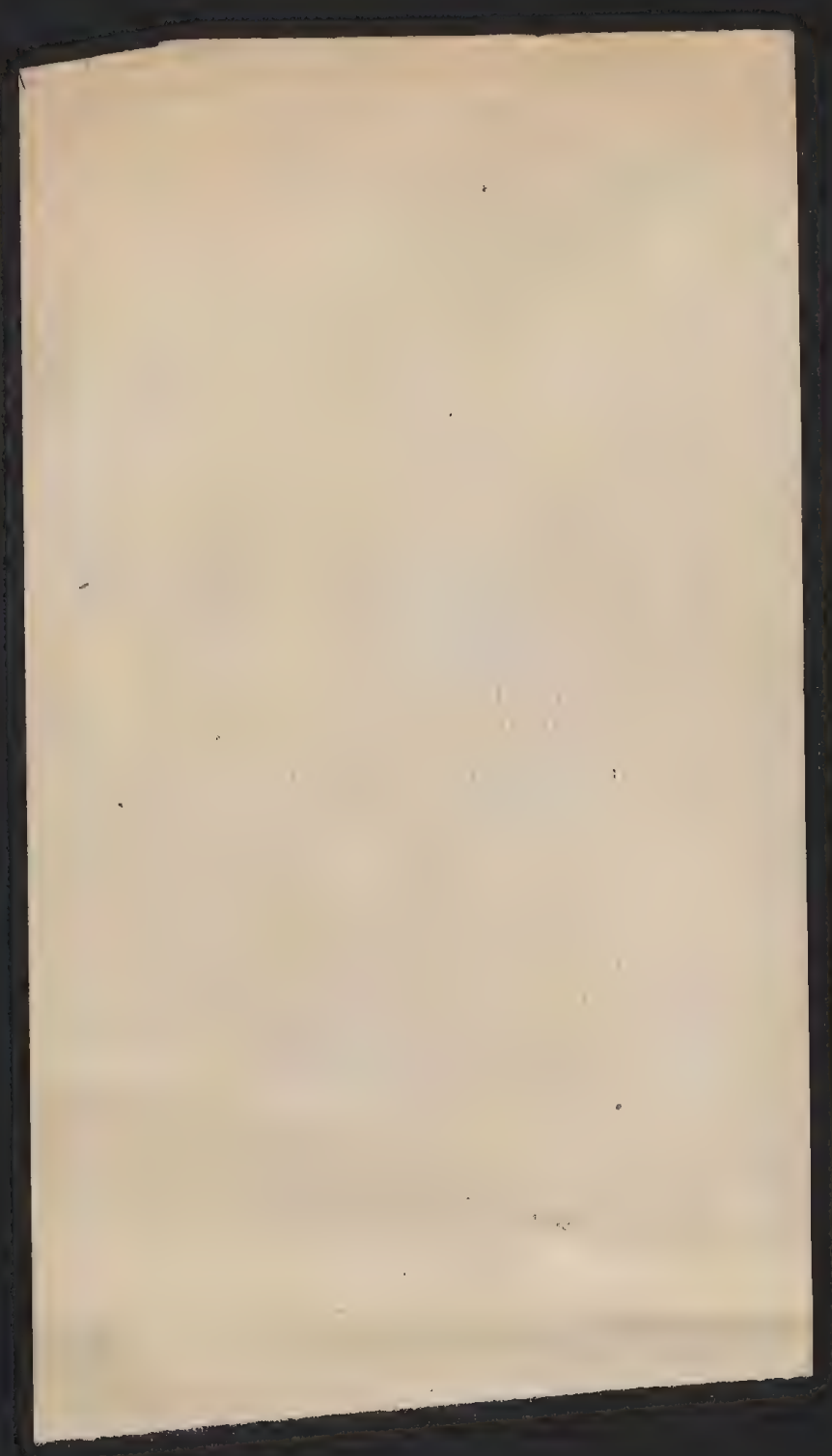
- MARCOLONGO R. Theoretische Mechanik 226.
- MARIE M. Histoire des sciences mathématiques 293.
- MARIOTTE, biogr. 138.
- MARKIEWICZ R., działalność 304.
- MARKUS, rozszcz. światła 32.
- MARTINOWICZ I. Dr. 307.
- MARX E. Handbuch d. Radiologie 257, 392, 483, prędkość promieni 47.
- MASCART E. Traité de magnétisme terrestre 408.
- MASCHE W. Physikalische Übungen 121, 474.
- MAURY, praca o ruchach atmosfer. 454.
- MAXWELL J. C. Materja i ruch 124, 220, 474, Theory of heat (Theorie d. Wärme) 125, 197, Treatise on Electricity and Magnetism (Lehrb. d. Elektr. und d. Magn., Traité de l'Electr. e. d. Magn.) 247, 248, Auszüge aus Maxwell'schen Elektr. u. Magnet. 482/p. DUHEM, Les théor. électr. de J. C. MAXWELL, Collected Papers 295, mechaniczna teoria elektr. 53, 60, 213, działanie prądów polaryzacji 48, teoria elektryczności 235, 237, 339, 244—248, 250—252, 261, 339, fale elektr. 35/ o rozbrojeniach elektryczności w gazach 342, teoria kinetyczna materji 193, 208, 213, 337, 346, zdanie o Faradaya 156, wydawn. klasyk. 298, działalność Cavendish 297, biogr. 295, 476.
- MAYER R. biogr. 138, 139, 296, zachowanie energii 191.
- MECHKOWSKA T. i ST. RYCHTERÓWNA. Spis rozumowy książek przyrodniczych 95, Zbiór ćwiczeń i doświadczeń 471, p. ARLITWICZ Z.
- MEKLENBURG W. Die experimentelle Grundlegung d. Atomistik 210.
- MEINARDUS W., związek między zmianami klimatycznymi 458, o ruchu cyklonów 461.
- MEISSNER O. Die meteorolog. Elemente u. ihre Beobachtung 423.
- MELLARD READE P., teoria górotwórcza 401.
- MERCZYNG H. Mikołaj Kopernik 139, Równanie różniczkowe Fouriera 207, Teoria prądu elektryczn. 240, 241, 242, O zasadzie względności 261.
- MERECKI R. Klimatologia ziem polskich 433, 445, 450, Niedosyt powietrza w Polsce 438, Nieokresowa zmienność temp. pow. 445, Szkic klimatologii ziem polskich 450, o zmienności promieniow. słońca 456.
- MEYER E., działalność 373.
- MEYER H. Anleitung z. Bearbeitung meteor. Bearbeitungen p. Klimatologia 433—439.
- MEYER K. Die Entwicklung d. Temperaturbegriffs 485.
- MEYER O. E. Die kinetische Theorie d. Gase (Kinetik Theory of gases) 208, 209.
- MEYER ST., dyrektor zakładu radiologicznego w Wiedniu 360.
- MEYER ST. u. SCHWENDLER E. v. Radioelektrizität 483.
- MIALL, dydaktyka nauk przyr. 64, 65.
- MICHAELIS L. Einführung in d. Mathematik 159.
- MICHAŁ z Wiślicy, dawne zapiski meteor. 440.
- MICHELSON A., doświadczenia interferencyjne 350, 351, 476.
- MICKIEWICZ J., działalność 304.
- MID G. Lehrbuch d. Elektrizität u. d. M. 133, 474.
- MILE J., prace 306.
- MILLIKEN R. A., określenie naboju elektronowego 343.



- MINKOWSKI H. Przestrzeń i czas 261
teorię względności 392.
- MÜLLER J., praca o krążeniach atmo-
sfery 454.
- MOHN H. Zasady meteorologii 423, 449.
- MOIGNO p. BREWER.
- MOMMSEN, o nauce 48.
- MOND L., założyciel Davy Faraday La-
boratory 359.
- MONGE, biogr. 295.
- MONTESUS DE ~~Chello~~ F. Tremble-
ment de Terre 430, Science seis-
mologique 430.
- MOSSMAN C., wahania temperatury po-
wietrza w Edynburgu 457.
- MORAWSKI K. Hist. Uniw. Jag. 311.
- MORLEY, doświadczenia interferencyj-
ne 476.
- MUIRHEAD J. P. Life of J. Watt 295.
- MÜLLER J. CHRISTIANSEN C.
- MÜLLER F. C. G. Technik d. phys.
Unterrichts 150.
- TÜLLER-POUILLET-PFUNDLER. Lehrb.
d. Physik u. Meteorologie 118, 178,
182, 284, 326, 330.
- MUNRO J. Opowiadanie o elektryce 91.
- MUTTERMILCH W. O materji promie-
twórczej 130, historia stosu Volty
290.
- MYŚLAKOWSKI Z. O. Waleryan Magni
i kontrowersja w spr. odkrycia
próżni 312.
- NAŁKOWSKI W. Geografia fizyczna 423.
- NATANSON Wl. Początkowa nauka fi-
zyki 76, wiadom. z fizyki 76, 74,
teoriach materji 141, dczyty
i szkice 141, 196, 208, wstęp do fi-
zyki teoretycznej 184, 196, 200, 208,
220, 221, teoria promieniowania 211,
nekrolog o Witkowskim 313, dzia-
łalność 372.
- NAVIER, teoria sprężystości i hidro-
mechanika 288.
- NEESEN F. Physik 116.
- NERNST W. Theoretische Chemie (Trai-
té de chimie générale) 201, 204,
the Theory of the solid State 349,
termodynamiczna teoria ogniw gal-
wanicznych 193, 338, nasada ter-
modynamiki 198, 348, p. PLANCK M.
- NERNST W. u. A. SCHÖNFLIES Lehrb.
d. Diff. u. Integralrechnung 158, 159.
- NEWTON, rachunek różniczk. 57.
prawa mechaniki 213/217, 266, 270,
301, o wydajności ruchu 277, gra-
witacja 20, 21, 32, przedmowa do
mechaniki 277, teoria przypływów
morza 405, figura ziemi 400, roz-
szczep. światła 32, o hipotezach 48,
wydawn. klasyków 298, biogr. 138.
- NEUMANN F. Vorlesungen d. mathem.
Physik 186-188, 249, prawo induk-
cji elektromagnetycznej 234, 236,
- NEWALL A. F., praca w Cavendish
lab. 297.
- NIEMCZEWSKI Z., działalność 365.
- NIEWĘGŁOWSKI G. H. Kurs mechaniki
rozumowej 224, działalność 306.
- NOACK H., ćwiczenia laborat. 69, 370.
- NOBLE p. TRIPPLIN.
- NOYES A. General Principles of Phy-
sical Science 273.
- NOWAK J., prace tektoniczne 402.
- NUSSBAUMOWA R. i H. SILBERSTEIN.
Siły przyrody 134, 152.
- OBERBECK A., praca o krążeniu atmo-
sfer. 454.
- OBERMAYER A. Zur Erinnerung an J.
STEFAN 296.
- OERSTED, odkrycie elektromagnetyzmu
36, wydawn. klasyków 298, biogr.
476.
- ÖETTINGEN A. Szkoła fizyki 107, 113,
wydawn. klasyków 298.
- OHM G. S., prawo Ohma 234.
- OKADA, o ośrodkach działania atmo-
sfery 459.



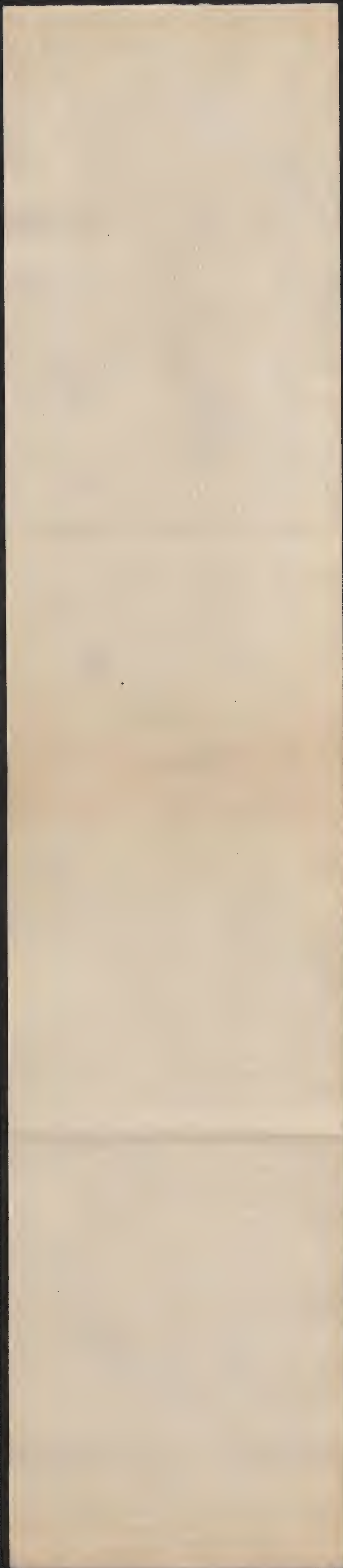
- OLLIVIER H. Cours de physique 480.
- OLSZEWSKI K. Skrapianie gazów 197,
działalność 308, biogr. 138.
- ORNSTEIN L. S., ~~działalność~~ 374.
- ORSETTI M. O promieniach Röntgena
130.
- OSBEN C. W., badania z zakresu hi-
drodynamiki 336.
- OSTRICKI J. H., podręcznik fizyki i dzia-
łalność 303, 313.
- OSTWALD W. Schule der Chemie 113,
Grundriss d. allgem. Chemie 201,
205, Elektrochemie 293, d. Philo-
sophie d. Werte 293, grosse Män-
ner 296, walka przeciw atomistycz-
nej hipotezie 48, 202, 205, 265, 338,
energietyka 273, 338, badania w za-
kresie chemji fizycznej 338, wy-
dawn. klasyków, (Klassiker d. exak-
ten Wissenschaften) 298, 392.
- OSTWALD-LEUTHER. Handbuch z. phy-
siko-chemischen Messungen 485.
- OSTWALD WOLFGANG. Grundriss der
Kolloidchemie 204.
- ÖTTINGEN, wydawca Poggendorff's
Handwörterbuch p. 294.



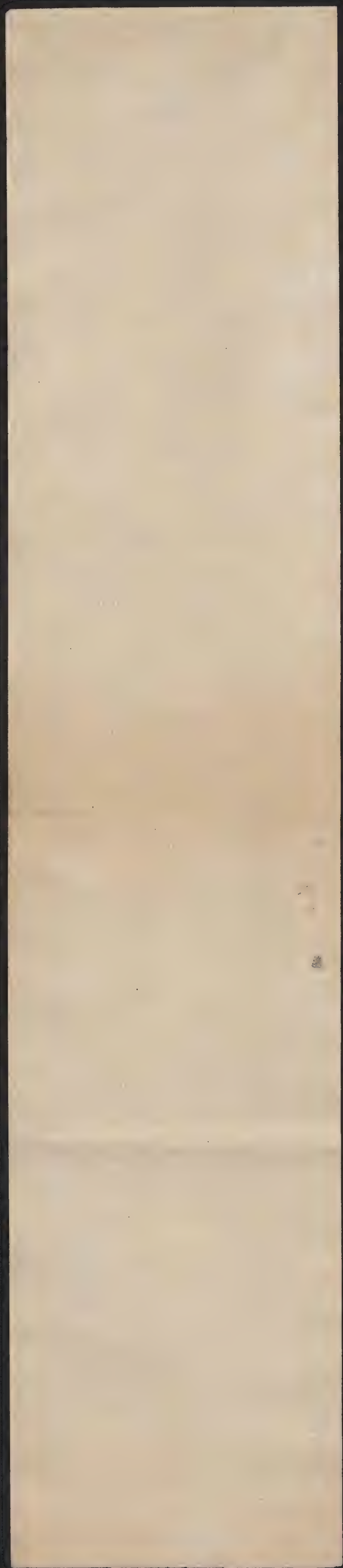
- PACZOSKI I. Repetytorjum fizyki 111, artykuły o ćwiczeniach w pracowni fizycz. 143.
- PAŃKOWSKI, (przyczyna nowość i prawo) 23, artykuł o metodzie mechaniki 269.
- PELLEZAR A. DE FOREST, Theory of Measurements 485.
- PANCER F., działalność 312.
- PASCAL, polemika o pierwszeństwo odkrycia próżni ciśnienia barometrycz. 301, biogr. 138.
- PASCHEN F. Erweiterung d. Serien-gesetze d. Linienspektra 260, badania nad promieniowaniem 347, działalność 373.
- PATSCHKE-St. Zasady termodynamiki 196.
- PEACOCK G. Life of TH. YOUNG 295.
- PEARSON K. (P. TODHUNTER J.) The Grammar of Science 267, 268, 269.
- PECKA J. Perspectiva communis 301.
- PEŁCZARSKI N., działalność 306.
- PERKIN W. H. und B. LEAN, Introduction to Chemistry a. Physics 80.
- PERRIN J. (D.) Brown'sche Bewegung 210, Les atomes 210, Les preuves de la réalité moléculaire 210, badania nad ruchami Browna 345, działalność 373.
- PERRY J. Baki 124, Steam Gas and Oil Engines (d. Dampfmaschine) 201.
- PETERSON O. Związek między zmianami klimatycznymi 458.
- PFAUNDLER L. Physik d. täglichen Lebens 90, 152.
- PICARD E. (artykuł o metodzie nauki 269, La science moderne 274, (d. Wissen der Gegenwart in Mathematik 274).
- PIERRE W. 307.
- PIETKIEWICZ A. Meteorologia 449, prace o wiatrach w Warszawie 446
- PLANCK M. Dynamische u. statistische Gesetzmässigkeit 476, Neue Bahnen d. phys. Erkenntniss 476, Acht Vorlesungen über theoret. Physik 185, 212, 261, Prinzip d. Erhaltung d. Energie 198, Vorlesungen über d. Theorie der Wärmestrahlung 212, Vorlesungen über Thermodynamik, Leçons de thermodynamique 198, 200, 202, Einführung i. d. Mechanik 481, badania w zakresie chemii fizycznej 192, 338, teoria promieniowania 194, 211, 347, teoria kwantów 347, nowa zasada termodynamiki 348, działalność 7, 373.
- A. PLANCK, P. DEBYE, W. NERNST, M. SMOLUCHOWSKI, A. SOMMERFELD, H. A. LORENTZ, Vorträge A. kinet. Theorie 349.



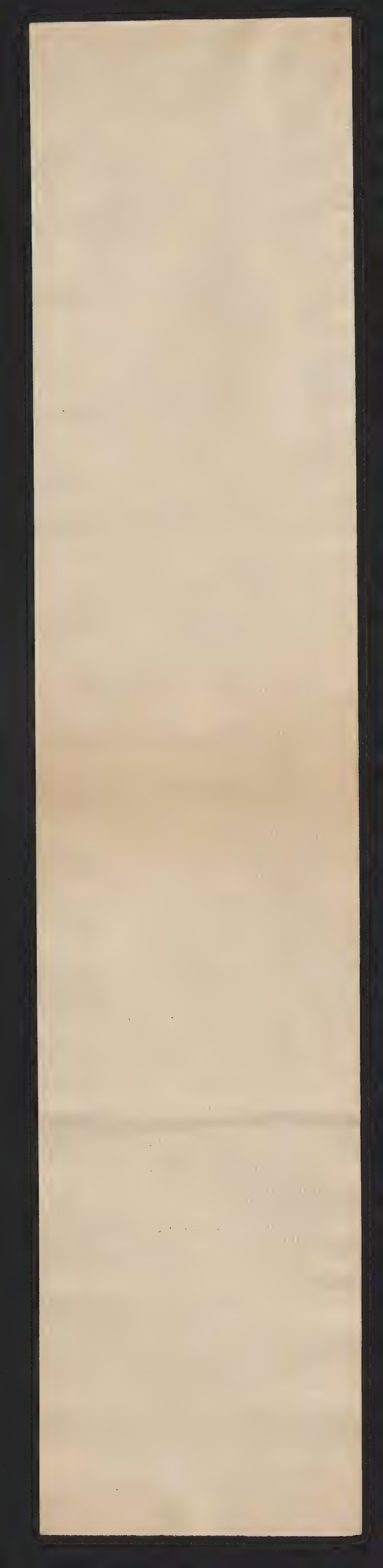
- PIOTROWSKI F. Nauka o pogodzie 422.
- POGGENDORFF J. CH. Geschichte der Physik (Histoire de la physique) 290, Biographisch-literar. Handwörterbuch 294.
- POHL R., ~~działalność~~ 356, 373.
- POISSON S. D., równanie potencjału 234, 235, teoria sprężystości i hydrodynamika 288, biogr. 295.
- POINCARÉ H. Thermodynamique 198, 202, Théorie analytique de la propagation de la chaleur 207, Capillarité 232, Théorie du potentiel 249, La théorie de Maxwell et les oscillations Hertiennes 252, Les oscillations électriques 252, Figures d'équilibre 399, Les nouvelles méthodes de la mécanique céleste 405, Leçons de mécanique céleste 405—406, Nauka i hipoteza, Wartość nauki, Nauka i metoda 267, 269, 270—271, 273, 274, biogr. 297, Dernières Pensées (Letzte Gedanken) 484, zadanie i metoda fizyki 10, 265, 268, niemożliwość poznania rzeczywistości 16, hipotezy w fizyce 48, 269, analiza praw mechaniki 215, 265, 269, 276, o teorii kwantów 348, figury równowagi ciał niebieskich 400, teoria przyływów morza 405.
- POINCARÉ L. La physique moderne (Die moderne Physik) 142.
- POLIŃSKI M. P., ~~działalność~~ 305.
- POSKE F., podręcznik fizyki 113, Oberstufe d. Naturlehre 474, Didaktik d. physik. Unterrichts 477.
- POUILLET P. MÜLLER-POUILLET.
- PRYNTING J. H., The pressure of light 142, 212, prąd energii 54. *P/L*
- PRYNTING J. A. and J. J. THOMSON. Text book of Physics 178. *7/1*
- POŻARYSKI M. Podstawy naukowe elektrotechniki 242, 262, O rozwoju fizyki w ostatnim 30-leciu 310.
- PRANDTL L. Abriss d. Lehre von d. Flüssigkeits- u. Gasbewegung 482, ~~działalność~~ 372.
- PRAŻMOWSKI A., ~~działalność~~ 306.
- PRINGSHEIM E. Vorlesungen über d. Physik d. Sonne 453, badania nad promieniowaniem cieplnym 347, ~~działalność~~ 373.
- PROMYK K. O przepowiedniach pogody 422.
- PRZYSTAŃSKI St., ~~działalność~~ 306.
- PTOLOMEUSZ, załamanie światła 31, 32.
- PUISEUX P. La terre et la lune 400.
- QUINCKE G., sztuka eksperymentowania 171.
- RADWAŃSKI F., ~~działalność~~ 303.
- RADWAŃSKI J., ~~działalność~~ 306.
- RAMSAY Sir W., transformacja pierwiastków 35, 37, mikrowaga 40, 335, praca o własnościach helu 476.
- RANKINE W. J. M., teoria fal 392.
- RAYLEIGH lord. Theory of Sound (Théorie d. Schall) 232, rozproszenie światła 259, sztuka eksperymentatorska 172, prace zebrane 299, teoria promieniowania 347, ~~działalność~~ 7, 40, 297. *100*
- RÉAUMUR, biogr. 138.
- REBENSTORFF H. Physikal. Experimentierbuch 121.
- REYNAULT H. V., prężność powietrza i równanie stanu 42, 191. *107*
- REICHMAN B. Pojęcia Śniadeckiego o naturze ciepła 312.
- REYNOLDS O. Memoir of J. P. Joule 295, praca o prawach przepływu cieczy przez przewód 407, pr. zebrane 299. *100*
- RICHARDSON O. W. Electron Theory of Matter 251. *111*
- RICHARZ F. Współczesne badania



- w elektryczności 131; Anfangsgründe der Maxwellschen Theorie 245.
- RIECKE E. Lehrbuch d. Physik 178.
- RIEMANN B., teoria elektrodynamiki 288.
- RIEMANN-WEBER. Partielle Differenzgleichungen 160, 181, 207.
- RINKE E./Rudolf Clausius 296, W. Weber 296.
- ROGAŃSKI J. Doświadczenia skutków rzeczy 302; działalność 302, 312.
- ROHR M. v. Bilderzeugung in optischen Instrumenten 259, Die Brille als optisches Instrument 484.
- ROMER E. Esquisse climatique de l'ancienne Pologne 450, Klimat ziem polskich 433, 450, 466, Geograficzne rozmieszczenie opadów w Karpatach 447.
- RÖNTGEN K., odkrycie promieni X, 36, 339, działalność 373, biogr. 376.
- ROSENBERG E. Elektrotechnika prądu silnego 132, 152, 262.
- ROSENBERG K. Ćwiczenia dla nauczycieli 370, Praktische Ausbildung d. Lehramtskandidaten f. Physik 485, Experimentierbuch 478.
- ROSENBERGER F. Die Geschichte der Physik 290, Die moderne Entwicklung der elektr. Prinzipien 294, Isaac Newton 295.
- ROTH H. p. TEISSERER DE BORT B.
- ROUTH E. J. Statyka teoretyczna 481, Treatise on Analytical Statics and Dynamics (Dynamik) 219, 228.
- ROPLAND, siatki dyfrakcyjne 40, pisma zebrane 299, biogr. 476.
- RUBENS H., widmo pozaczerwone 40, odbicie selektywne od zwierciadeł metalicznych 339, działalność 373.
- RUDNICKA Z. Jakie mamy korzyści z elektryczności 87.
- RUDZKI M. P. Fizyka ziemi 395, 398, 399, 401, 452, 404, 453, 407, 450, 451, artykuł o przepowiadaniu pogody 431, Physik der Erde 395, Zasady meteorologii 425, 442, 451, praca o odkształcaniu ziemi podczas epoki lodowej 402, kierownictwo obserwacji w Krakowie 444, praca nad teorią trzęsień ziemi 403.
- RUNGE C. Mathematical Training of the Physicists 315, działaln. 372.
- RUTHERFORD E. Radioactivity (D. Radioaktivität) 256, badania nad cząstkami α 37, artykuł o promieniotwórczości w Handbuch d. Radioaktivität 257, teoria przemian promieniotwórczych 476, praca w Cavendish Lab. 297, działalność 377.
- RYCHTERÓWNA ST. p. Arlitwicz Z.) i Maczkowska T.
- RYKACZÓW M. A., praca o przebiegu cyklonów 430.
- SAVART P. p. Abraham H.
- S. W. p. Kramsztyk St.
- SADZEWICZÓWA M. Pracownia fizyczna w szk. średniej 143, p. Arlitwicz Z., p. Grotowski M.
- SAOKUR O. Lehrb. der Thermochemie u. Thermodynamik 200, 201.
- SANDSTRÖM J. W., praca o związku temperatury i prądu powietrza 461, p. Bjerknäs V.
- SATKE W., prace meteorologiczne 437, prace o wiatrach w Tarnopolu 446, prace o zachmurzeniu w Galicyi 447, badania pokrywy śniegowej 465.
- SAWART, biogr. 138 p. Biot i Savart.
- SCHÄFER C. Einführung in d. Maxwell'sche Theorie 240, 245, Einführung in die Praktische Physik 479, działalność 373.
- SCHÄFFER C. Natur Paradoxe 82.
- SCHAIK W. C./L. VAN. Wellenlehre u. Schall 126, 232.



- SCHARDT, prace nad tektoniką 401.
- SCHEEL K. p. (Hagen E.)
- SCHEFFER W., Wirkungsweise u. Gebrauch d. Mikroskops 483.
- SCHELLING, filozofia przyrody 261.
- SCHMIDT A., optyczna teoria słońca 453.
- SCHMIDT A. L., artykuł o magnetyzmie ziemskim w Encyklop. 397.
- SCHMIDT G. C. Kathodenstrahlen 253.
- SCHIÖTZ O. E., teoria prądów morskich 404.
- SCHÖNFLI~~CH~~ A. p. (Nernst W.)
- SCHOENROCK A., praca o zachmurzeniu w Rosji 447.
- SCHREBER K., dydaktyka fizyki 315.
- SCHREBER K. — P. SPRÜNGMANN. Experimentierende Physik 151, 121.
- SCHUL~~ZE~~ F. A. D. grossen Physiker u. ihre Leistungen 138.
- SCHUMANN V., widmo pozafioletkowe 40.
- SCHUSTER A. Theory of optics (Einführung in d. theoret. Optik) 241, 258, The Progress of Physics (Fortschritte d. Physik in 33 J.) 291, rola hipotez w fizyce 52, praca w Cavendish Lab. 297, analiza harmoniczna 453, hipoteza o związku magnetyzmu ziemi z elektrycz. atmosf. 462—463, zdanie o organizacji spostrzeżeń sieci meteorolog. 463, praca o rozbrojeniu elektryczności w gazach 476.
- SCHWALBE, ćwiczenia laboratoryjne 69.
- SCHWEIDLER E. v. Praktische Übungen in physik. Schulversuchen 283, p. Mach H. i Mayer St.
- SCHWEIDLER E. v. u. KOHLRAUSCH K. W. F. artykuł o elektryczności atmosferycznej 462.
- SEBASTIAN, odkrycie termoelektr. 36, wydawnictwa klasyków 298.
- SEELIGER R., artykuł o zorzy dodatniej w Handbuch 257.
- SELLMAYER, teoria dyspersji 33.
- STARR W. N. p. Glasebrook
- STARR W. N. and LEMPFERT, praca o prądach powietrza 461.
- SIANOŻECKI J. WOJNICZ. Pracownia fizyczna przy puławskiej szkole handlowej 144, Fizyka w zakresie szkoły średniej 472.
- SIEMENS W., prawa o krążeniu atmosferycznym 454.
- SILBERSTEIN Z. Krótki zarys mechaniki 222, Wstęp do dziedziny zjawisk elektromagnetycznych 133, Theory of relativity 262, Elektryczność i magnetyzm 163, 239, 243, 242, 250, 261, Wykłady zakopiańskie 373, p. Nussbaumowa B.
- SIMMONS A. T. patrz Grejszy R. A.
- SIMON TH., Działania 373.
- SKŁODOWSKA M. C. patrz Curie Marya de Skłod.
- SKRODZKI J. K., działalność 305, 306.
- SŁUPSKI F., przestarzałe poglądy astronomiczne 303.
- SŁUŻEWSKI K. Pracownia fizyczna 144.
- SMITH A. and E. HALL. Teaching of Chemistry and Physics 150.
- SMITH R. A. Memoir of Dalton and History of Atomic Theory 295.
- SZULIŃSKI WL. Towarzystwa naukowe i literackie w Polsce 310.
- SMOLUCHOWSKI M. Zarys najnowszych postępów fizyki 141, Dzisiejszy stan teorii atomistycznej 141, 208, Ewolucja atomistyki 208, O fluktuacjach i ruchach Browna 210, Lord Kelvin 139, recenzja o hydrodynamice Ostrowskiego 230, prace o tworzeniu się fałdów górskich 402, działalność 372, p. Planck M.
- ŚWIADECKI JAN. Geografia czyli opisanie mat. i fiz. ziemi 448, spór z Trzczańskim 303.
- ŚWIADECKI JĘDRZEJ działalność biogr. 312.



- SAULIUS J., prawo załam. 32.
- SODDY F. Matter and energy 141, teoria przemian promieniotwórczych 176.
- SOLSKI St. Architekt polski 302, biogr. 312.
- SOMMERFELD A., hydrodynamika ruchów klejących się 336, 373, p. prof. Planck M., p. Klein F.
- SPORZYŃSKI K. Fizyka 110/ Dziwy elektryczności 127, 152.
- SPRENGMANN J. (Schreber)
- SPROCKHOFF A. Fizyka w dziedzinie życia codziennego 89.
- SREZNIIEWSKI B. J., prace o przebiegu cyklonów 430.
- STALLO J. A. D. Begriffe u. Theorien d. modernen Physik 271.
- STANECKI T., działalność 307, 313.
- STARK J., zasada Dopplera 35, działalność 373.
- STARKE H. Experimentelle Elektrizitätslehre 240, 244.
- SZARZYŃSKI St. p. 4. Finkel
- STEFAN J., nateżenie promieniowania 194, 211, prawo elektrodynamiki 235, biogr. 296.
- STERNECK R. v., praca o przyptywach morza 487.
- STEVINUS, statyki zasady 31.
- STEWART BILFOUR and HALDANE GEM Lessons in practical Physics 281.
- STÖRMER K., praca o promieniach katodowych i zorzy północnej 463.
- STRASZEWICZ Z. Mechanika 85, 123, 152, Światło elektryczne 132, 152, 262.
- STRUTT J. W. p. Lord Rayleigh.
- STUBIELEWICZ St., działalność 304, 305.
- STURM biogr. 138.
- SUESS E. Entstehung der Alpen 401.
- SUMPF K. und K. H. L. MAFFNUS. Der praktische Lehrer 474.
- SÜRING, artykuł o parze wodnej i postaci obłoków 460.
- SVEDBERG Th. Die Materie 477, Die Existenz d. Moleküle 210.
- SZACHIN A. Geodezja wyższa 397.
- SZAPIRO B. Oświetlenie elektryczne. 132, 162, 262.
- SZOKALSKI W. Stanowisko naukowe Ciołka 312.
- SZPERL L. Materiały do historii Szkoły Głównej Warsz. 310.
- SZULC K. O pogodzie 422.
- SZYMAŃSKI A. Z. Prawa przyrody 92.
- TAIT P. G., pisma zebrane 299, biogr. 296.
- TEISSERENC de BORT L. p. H. HILDEBRAND-HILDEBRANDSON.
- TEISSERENC de BORT L. et H. ROTCH, badania górnych warstw atmosfery nad morzami 461.
- THOMÄLEN A. Lehrb. d. Elektrotechnik (Textbook of Electrical Engineering) 262.
- THOMPSON S. O. M. Faraday's Leben u. Werken 139, 295, Elektryczność i magnetyzm 241, Life of Kelvin 297.
- THOMSON J. A. Introduction to Science 267.
- THOMSON JAMES, pisma zebrane 299.
- THOMSON J. J. Rays of positive Electricity 254, Elektrizität u. Materie 254, Korpuskulartheorie d. Materie 254, The atomic theory 342, Elements of the Math. Theory of Electricity 240, 246, (Elemente d. math. Th. d. Elektrizität) 240, 246, Con-



- duction of Electricity through Gases 255, (Elektrizitätsdurchgang in Gasen 255, Passage de l'électricité à travers les gaz 255, teoria masy elektronów 339, określenie naboju elektrycznego 343, badania przewodnictwa elektr. gazów 39, 342, atomy wirowe 23, działalność 7, 297, 356, 376, biogr. 476, p. POYNTING J. H.
- THOMSON W., p. LORD KELVIN.
- THOMSON W. u. P. G. TAIT. Handbuch d. theoret. Physik 229, A treatise on Natural Philosophy 399.
- THRELFAH R. Laboratory Arts 285.
- THURSTON R. Dampfmachine 293.
- TILLO A. de, praca o rozkładzie ciśnienia atmosf. w Rosji i Azji 445.
- TISSANDIER G. Rozrywki naukowe 81.
- TISSERAND F. Mécanique céleste 398, 399.
- TODHUNTER J. and K. PEARSON. History of the Theory of Elasticity 293.
- TOLLOCZKO St. Co to są elektrony 130.
- TOMASZEWSKI F., p. KAWECKI A/ M.
- TOMASZEWSKI F. i A. M. KAWECKI/ Fizyka (dla klas wyższych) 107, 110.
- TORRICELLI, odkrycie próżni 301.
- TRABERT W. Lehrbuch d. Kosmischen Physik 336, 448, 452, 453, 462, praca o izotermach Austrii 446, zdanie o organizacji sieci meteorolog. 463, zdanie o zmienności promieniowania słońca 456.
- TRAUMÜLLER F., p. (E.) GERLAND
- TRAVERS M. Experimentelle Untersuchung v. Gasen (uzup. RAMSAY, T. ESTREICHER) 200.
- TROUTON and NOBLE, doświadczenie nad wpływem ruchu na zjawiska elektrodynamiczne 351.
- TRZCIŃSKI A., działalność 303, 304.
- TURCZYNOWICZ St. Krótki zarys meteorologii 422.
- 18 TYCHO de BRACHE/ Obserwacje planet 32, 43, system świata 303, spostrzeżenia meteorolog. 440.
- TYNDALL J. Woda, jej kształty i t.d. 85, 125, Ciepło jako rodzaj ruchu 85, 125, 6 wykładów o świetle 126, D. Schall 126, Faraday as a Discoverer 295.
- UMIŃSKI Wł. Conależy wiedzieć o elektryczn. 91.
- UMLAUF K. Mathematik u. Naturwissenschaften an d. Lehrerbildungsanstalten 149.
- URBAŃSKI W., działalność 307, 313.
- VALENTINER S. Vektoranalysis 163, Grundlagen d. Quantentheorie 210, 349, Anwendungen d. Quantentheorie 211, 349.
- VALSON C. A. Vie et travaux M. Ampère 295.
- VAN DER WAALS D., równania stanu gazów 191, 199, 209, biogr. 296.
- VAN LAAR/ V. d. Waals, ein Lebensabriss 296.
- VAN t'HOFF, badania w dziedzinie teorii roztworów 192, 338, Vorlesungen ü. theor. und physik. Chemie (Leçons de chimie physique) 201, 203, 8 Vorträge ü. physik. Chemie (La chimie physique et ses applications) 201, 202, 203.
- VARNEK, praca o rozkładzie temperatury w Rosji 445.
- VATER R. Dampf u. Dampfmaschine, Einführung in d. Theorie d. neueren Wärmekraftmaschinen, Neue Fortschritte auf d. Gebiete d. Wärmekraftmaschinen 125, 152, 200.
- VERDET-EXNER. Wellentheorie d. Lichtes 294.
- VERY F. W., o promieniowaniu słońca



455.

VILLARD P. Les rayons cathodiques 253.

VITELO, dzieło o optyce 301, biogr. 311, 312.

VOIET W. Magnetyzm u. Elektrooptik 261, działalność 372.

VOLKMANN P. Erkenntnisstheoretische Grundzüge d. Naturwissenschaften 270.

VOLTA, biogr. 295, 476.

VOSS A., artykuł o zasadach mechaniki w encyklop. matem. 277.

WAHLEN E., praca o temperaturze w Rosji 446.

J. WALKER. Einführung in d. physik. Chemie 201, 202.

WALKER G. W. Modern Seismology 486.

WALLENTIN J. Methodik d. physik. Unterrichts 478.

WANGERIN A. Theorie d. Potentials 249, Franz Neumann 296.

WARBURG E. Zasady fizyki 107, 115, przewodn. Ph. T. R. A. 357.

WARD R. Practical Exercises in Elem. Meteorology 423.

WATSON W. Textbook of Physics 109, Intermediate Physics 109, Textbook of practical Physics 281.

WATT J. biogr. 295.

WEBER H. Wind u. Wetter 423.

WEBER H. p. RIEMANN

WEBER R. Beispiele u. Übungen aus Elektrizität u. Magn. 263.

WEBER R. H. u. R. GANS. Repertorium d. Physik 326, 486.

WEBER W., teoria elektrodynamiki 288, wydawn. klasyków 298, biogr. 296.

WEBSTER A. G. Dynamics of Particles 219, 220, 225, 226.

WEGENER A. Thermodynamik der Atmosphäre 460, badania o układzie atmosfery 460, 463.

WEINHOLD A. Physikalische Demonstrationen 283.

WEISS P., działalność 373.

WERNER W. Jak zapoczątkować pracę fizyczną 144, p. Arlitwicz Z., Grotowski M.

WEYRAUCH J. Grundriss der Wärmetheorie 201.

WHETHAM W. C. D. Foundations of Science 136, Praca w Cavendish Lab. 297.

WHEWELL W. History of inductive Sciences (Geschichte d. inductiven Wissenschaften) 292.

WHITTAKER E. T. Treatise on Dynamics 229, History of Theories of Aether and Electricity 294.

WIECHERT E., praca o teorii trzęsienia ziemi 430.

WIEKERSHEIMER, poglądy na mechanikę 276.

WIEDEMANN E., dydaktyka fizyki 315.

WIEDEMANN E. u. EBERT H. Physikalische Praktikum 279.

WIEN W. Lehrb. d. Hydrodynamik 404, teoria promieniowania 194, 201, 212, 347, działalność 373.

WILBERFORCE L. R., praca w Cavendish Lab. 297.

WILD, budki meteorolog. 442, prace o temperaturze w Rosji 446, praca o opadach w Rosji 447.

WILDE E. Geschichte d. Optik 294.

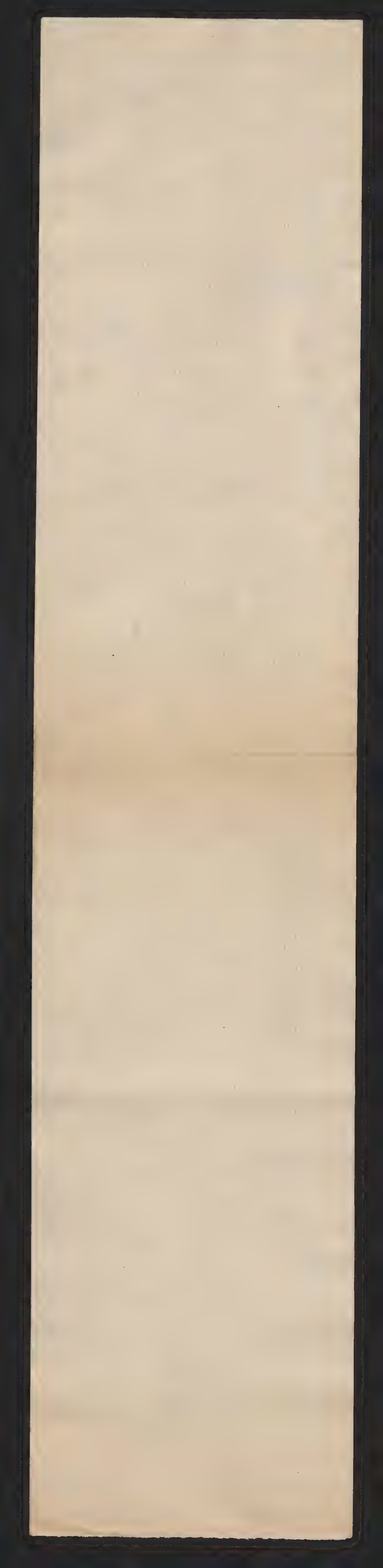
WILSON G. Life of Cavendish 295.

WILSON C. T. R., praca w Cavendish Lab. 297.

WILSON H. A., określenie naboju elektronowego 343.

WINKELMANN A. Handbuch d. Physik 183, 206, 207, 325, 330, 331.

WISZNIEWSKI M. Historia literatury 311.



WITKOWSKI A. O powietrzu ciekłym
135, O eterze 141, Zasady fizyki
176, 202, 219, 221, 240, 243, 244, 253,
256, 369, 475, 479, O zasadzie względ-
ności 261, Tablica mat. fiz. 317, dzia-
łalność 308, 313, 372.

WITKOWSKI-ZAKRZEWSKI. Zarys fizy-
ki 479.

WITTING A. Einführung in d. Infini-
tesimalrechnung 159.

WITUSKI L. O życiu i dziele optycz-
nym Vitelliona 311.

WITZ A. Cours de manipulations de
physique 281.

WOJEJKOW A. Klimate d. Erde (Kli-
maty ziemnego szara) 431, badania
o pokrywie śniegowej 465.

WOOD R. W. Physical Optics (Optique
physique) 219, badania nad fluores-
cencją gazów 334.

WOOLLATT G. Laboratory Arts 285.

WORTHINGTON A. First Course of Phy-
sical Laboratory Practice 118.

WRÓBLEWSKI Z., działalność 308, 313,
biogr. 138.

WRZOSEK A. J. Świadecki 312.

WÜLLNER A. Lehrb. d. Experimental-
physik 183.

WYSOCKI St. Urządzenia elektryczne
479.

YOUNG Th. biogr. 295, 476.

YULE C. UDNY. Introduction to Sta-
tistics 487.

ZAJĄCZKOWSKI Wł., działalność 306.

ZAKRZEWSKI I. Zakład fiz. uniw. ur-
lowskiego 311, nekrolog za W. Ur-
bańskim 313, działalność 370, 372.

ZAKRZEWSKI K., działalność 372, p.
Witkowski A.

ZARĘMBA St., równania różniczkowe
potencjału 250.

ZAWADZKI A. 307.

ZAWIDZKI J. O roztworach koloidal-
nych 204.

ZDZIARSKI A. Zarys teorii matemat.
zjawisk elektrycz. 241.

ZEEMAN P., zjawiska magneto-optycz-
ne 278, 339, 476, działalność 374.

ZEMANTSEK J., działalność 307, 307.

ZENNECK J. Lehrb. d. drahtlosen Tele-
graphie 252, Elektromagn. Schwin-
gungen u. drahtlose Telegr. 253.

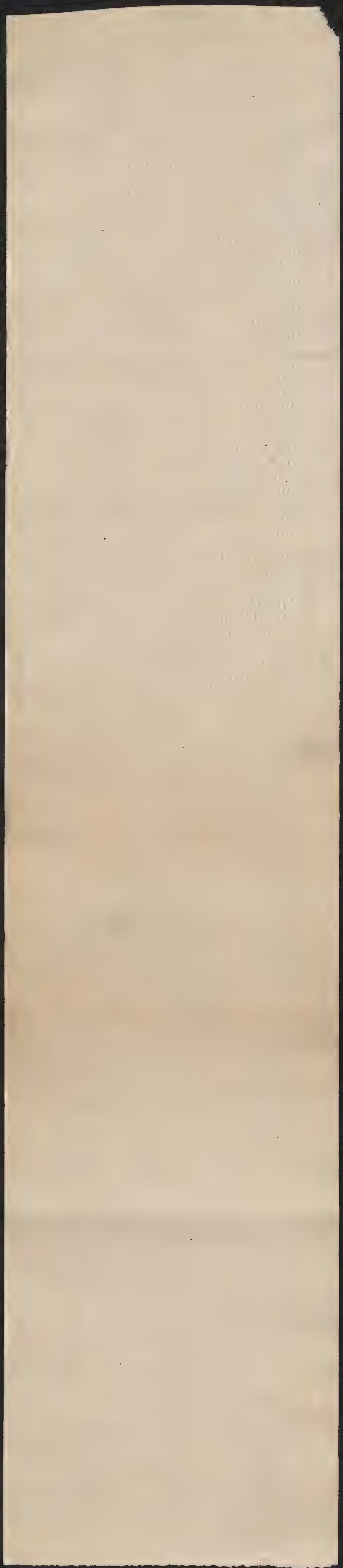
ZNATOWICZ Br. Nauki ścisłe i przyrodn.
w Akad. Jagiell. 310.

ZYGMUNT III. król 301.

ZSIGMONDY R. Kolloidchemie 204.

ŻEBRAWSKI T. Bibliografia piśmienn.
polskiego matematyki i fizyki oraz
Dodatki 309, 393. Wiadomości o B.
Kochańskim 312.

ŻŁOBICKI Wł. Wiadomości z fizyki
(77, 74.) Wiek pary i elektr. 86, 125,
152.



- Abertacja światła 351.
 Absorpcja światła 39, 333, 260, p. dys-
 perja.
 Académie des Sciences (Paryż) 354, 355.
 Adresy firm 381—383.
 — uczonych 379, 380.
 Aerodynamika 218, 232, 482.
 Aeronautyka 431, 460.
 Aeroplany St. I 85, St. III 232.
 Akademje 354—355, Akad. Um. w Krak.
 362.
 Akustyka 59, St. II 126, 218, 219,
 St. III 232—233.
 Analityczna geom., p. geometria.
 Analiza widmowa, p. spektroskopja.
 Analogje zjawisk fiz. 53.
 — wywodów mat. 166.
 Annalen der Hydrographie u. d. me-
 teorologie 391, 406.
 Annalen d. Physik 320, 321.
 Annales de physique 321.
 Antropomorfizm 14, 21, 59.
 Antykwarnie dostarczające odbitek
 dysertacji naukowych 331.
 — jako źródła podręczników geo-
 fizyki 389.
 Arkiv f. matem och fysik 391.
 Association géodésique intern. 400.
 Astronomja 7/9, St. II 135.
 Astronomische Jahresbericht 390.
 Atlas geograficzny 408.
 — klimatologiczny Rosji 450.
 Atmosfery i fizyka, p. fizyka atm.
 — krążenie ogólne 414, 454, 461—
 462.
 — górne warstwy 415, 459—460,
 487.
 Atomy, atomistyka 14, 17, 22, 61,
 St. II 140—141; St. III 205, 210,
 337, 344—349; p. teoria kine-
 tyczna; — w nauczaniu St. I 77;
 walka z atomistyką 205, 272,
 273, 275, 338; atomy wirowe 22,
 53; budowa atomów 341, 342, 436.
 Bachelor of arts 336.
 Badania naukowe 172—173, 370—371;
 p. „Zakończenie” str. 353—353.
 Balneologia, ważność klimatologii
 dla b. 423.
 Balony St. I 85, p. aeronautyka.
 Baki mydlane St. I 37; p. napięcie
 powierzchniowe.
 Barometryczne minima i maksyma
 458, p. cyklony i antycyklony.
 Baki St. II 124, St. III 482.
 Beiblätter zu d. Annalen d. Phys.
 322, 323.
 Beiträge z. Geophysik 391.
 — z. Physik d. freien Atmosphäre
 460, 468.
 Berlin, uniwersytet 373, inne insty-
 tucje 356—359, 361.
 Bibliografja z zakr. fizyki 330—332;
 — z zakr. historii fiz. i geofizyki
 w Polsce 302, 392; — z zakr.
 geofizyki 393; — z zakresu me-
 teorologii 392, 470; — astronomji
 393.
 Biografie fizyków 289, St. II 137—
 139, 476; St. III 294—297, 485.
 — geofizyków 393—394.
 Biologia 11, St. II 136.
 Błędy przypadkowe 42, 169; — w me-
 teorologii 435—436; — systema-
 tyczne 42, 169.
 Bolletino d. Sec. sismologica ital. 403.
 British Association 362.
 Bulletin de l'Acad. Crac. 317; — Aka-
 demji petersburskiej 391; — of
 the Imp. Earthquake Ind. Com.
 404; — of the Mount Weather
 Observatory 460.
 Bureau of Standard (Wash.) 358, 359.
 Bureau Intern. des poids et mesures
 41, 357, 358.
 Cambridge: Uniwersytet 375—377;



- Canadiah heb. 376, 297; Canad. Phil. Soc. 356.
- Celowość 18.
- Chemik polski 319.
- Chemja / właściwa / 6, 11; łączność między — a fizyką 4—6; — ~~30~~ organiczna 326—327; — fizyczna 5, 11, 192, 198, 201—205, 326, 338, 349; historia chemji St. II 139, St. III 292, 293; teoria chemji St. II 139, St. III 204, 205.
- Ciała stałych teoria 346, 349.
- Ciepło St. I 86, St. II 125, 190—191, St. III 275; p. termodynamika; histor. 275, 293, 312; przewodnictwo cieplne 193, 207, 401; ciepło właściwe 191, 348.
- Cieężkość 396; pomiary ciężkości 397, 398.
- Ciśnienie atmosferyczne: hist. 301, 312; zmienność 430; — w Polsce 445. — osmotyczne 480.
- Colleges (angielskie) 375.
- Comptes Rendus 321, 355, 391.
- Congr. Int. de physique (Rapports) 361.
- Cyklony i antycyklony 430—431, 4460—461.
- Czas 54, 350, p. teoria względności.
- Czasopisma fizyczne 316—317, polskie 317—320, obce 320—323; fiz.-dydak. 315, 319, 323; geofizyczne 390—391; meteorolog. 467—469; seismologiczne 403—404.
- Czasopismo techniczne 320.
- Cząsteczki 210.
- Częstość zjawisk meteorolog. 434.
- Ćwiczenia laboratoryjne uczniów 65, 67—71, 79—80; St. I 94, St. II 98—100, 109, 118—121, 143—150, 474; St. III 169—170, 278—286, 315, 361, 364, 370, 485; p. zajęcia eksperymentalne z fizyki; ćw. pokazowe 282—284, 361, 370.
- Davy Faraday Labor. 359.
- Dedukcja 33—35, 47—52, w dydaktyce fizyki St. I 66, St. II 101.
- Definicje naukowe przy nauczaniu fizyki St. I 65; St. II 97, 101.
- Demonstracje 282—284, p. pokazy fizyczne.
- Deutsches Museum 104, 361.
- Deutsche Phys. Ges. 356.
- DIALOGOWA forma nauczania w podręczn. St. II 113.
- Dokładność pomiarów 169, 325.
- Doktorat 172—173; ogólne przepisy w Krak. i Lw. 368, w Niemczech 373, we Francji 375.
- Doświadczenie 35—38; metoda doświadczeń 37; histor. 291; — własnoręczne uczniów p. ćwiczenia laboratoryjne; — jakościowe St. II 99, 150—152; St. III 282—284.
- ilościowe p. pomiary.
- życia codziennego 67—68, 78; St. I 89—90, 108; + technika doświadczeń p. manipulacje laboratoryjne.
- Dowody wzorów mat. w nauce St. II 101.
- istnienia rozwiązania zadania matemat. („Existenzbeweise“) 157.
- Drgania elektr. p. fale elektr.; stojące basenów wodnych (seiches) 406.
- Dydaktyka fizyki St. I. 63—71, 77, 78, 93—95, 471, 472; St. II 98—101, 143—150, 477—478; St. III 314—315; 323, 370—371, 485.
- Dyfuzja 11, 193, 207.
- Dynamika 216, p. dynamika punkt. i ciał sztywn.
- Dysertacje 172—173, 331, 368, p. Zakończenie.
- Dyskusja wzorów na str. 166.



- Dysocjacja chemiczna 5, 192;
— elektryczna 192.
- Dyspersja światła 32, 238, 239, 260—
261, 344.
- Egzamin nauczycielski 369.
- Ekonomia myślenia 22, 45, 136, 292.
- Eksperyment p. doświadczenie.
- Elektrochemia 59, 192, 206, 238; histor.
293.
- Elektromagnetyzm i elektrodynamika
59, 236; V dla ciał poruszających
się 351.
- Elektronowa teoria 237—238, 250—
251, 340, 343; — teoria mecha-
niki 215, 351; — zjawiska w ga-
zach p. rozbrojenie elektryczno-
ści w gazach.
- Elektrony 33, 61/St. II 130, 140—142,
476; St. III 194, 237, 254, 340—
344.
- Elektro/optyka 261.
- Elektrostatyka 235.
- Elektrotechnika 29; St. II 128, 132—
133, 152, 478—479; St. III 242,
245, 262—263.
- Elektryczność: 14, 54/55, 59, St. I 86
—87, 91; St. II 127—133, 136,
475; St. III 233—240, 241—263,
326, 475, 482—483; — atmosf-
ryczna 255, 343, 391, 409, 462,
468; historia nauki o — 294, 476;
podział nauki o — 39, 234—240;
przewodnictwo — w elektrolitach
192, 238, p. elektrochemia; —
w metalach 238, 254, 343; roz-
brojenie — w gazach 39, 194, 238,
253—255, 342—343, p. — atmosf-
ryczna.
- Elementarna nauka fizyki p. St. I.
- Encyklopedia fizyki 324, 327—
327, 486.
- Encyklopedia nauk mat. 325, 207, 197,
209, 396, 397.
- Energietyka 60, 197, 203, 205, 214,
273, 276; hist. 293.
- Energja: prąd — 54; zachowanie —
St. I 92, St. II 140—141, 191,
St. III 198, 271, p. też termodyn.
właściwa.
- Entropja 55, 191, 347/p. termodyn.
właściwa.
- Epoka lodowa 407—408.
- Erdbebenwerte 391.
- Eter 15, St. II 126, 141, St. III hist.
293, 349, 350; fizyka eteru 62,
246, p. elektryczność.
- Fale elektryczne 25, 35, St. II 129—
131, 133, 237, 252, 339, p. teoria
Aendla.
- wodne 388, 392, p. hydrodynamika.
- Fenomenalizm (Mach) 48, 52, 61, 268,
272, 276.
- Figury równowagi ciał ciekłych 398
—400, 402.
- Filozofja fizyki 264—266, 267—277,
p. podstawy fizyki.
- nauk przyrodn. St. II 141.
- Firmy dostarczające przyrządy fiz.
381—382.
- Fizyka 3—383; — atmosfery 415, 432,
451—452, 453—454, 459—462; —
doświadczalna 58, 333—335, p.
ćwiczenia laboratoryjne, ćwicze-
nia pokazowe, zajęcia ekspery-
mentalne; historia tejże 291; —
eteru 62, p. eter; — kosmiczna
395—396, 447, 452—454, p. ggeo-
fizyka; — kryształów 61, 181—
182; — matematyczna 35, 162,
164, 336; materji 62; — teoretycz-
na 58, 162, 164, 179—188, 335—
337, 479—480, p. monografie dzia-
łów fizyki; — ziemi p. ggeofizyka,
ziemia; cel fizyki 27; definicja —
3—7; łączność między — a chemją
4—6; metoda — 30—35; podział



- 59—62; pojęcie — 3—7; Stopień I 63—95, 471—472; St. II 96—152, 472—479; St. III 153—332, 479—486; zadanie — 12—27; zastosowania — 29—30.
- Fizjologia 29.
- Fluktuacje 210, 481, 483, p. ruchy Browna.
- Fluorescencja 259, 334.
- Fosforescencja 334.
- Fortschritte d. Phys. 322, 323, 331, 390/470.
- Fotoelektryczność 257, 483.
- Funkcje: tablica 329.
- Gabinety fizyczne 170—171.
- Falwanićzną prądę/ teoria 235; histor] 290.
- Gazów badanie 200; p. skraplanie; — teoria p. teoria kinetyczna.
- Getynga/ uniwersytet/ 372.
- Gibbsa reguła/ p. reguła fęz.
- Gieodezja wyższa 397—400, 486, przygotowanie do — 388.
- Gieofizyka: przedmiot i metoda 7, 9, 387; przygotowanie do — 387—388; wskazówki do studjów — 388; wskazówki dla poszukiwań literatury — 389—394; dzieła o —: St. I 85, St. II 135, St. III 394—409, 486—487.
- Gieografia 9, 387.
- Gieologia 7, 9, 387, 401—402.
- Gieometria analityczna w fizyce 161; — w gieofizyce 387—388.
- Głos/ p. akustyka.
- Górotwórcze teorje 401—402.
- Graficzne przedstawienie 43, 329.
- Grawitacja 219, 352; p. figury równowagi ciał ciekłych, prawo grawitacji.
- Hidraulika 57, 218, 231, 336, 406.
- Hidrodynamika 56, 59, 218—219, 220, 220—231, 336, 482, 487/ p. (mechanika 223—229.
- rola w gieofizyce 388, 404—407/
- Hidrostatyka 219, p. hidrodynamika.
- Hipotezy 34, 47, p. teorje; — w nauce St. II 101; — ukryte 54; walka przeciwko — 48, 52.
- Historja chemji St. II 139.
- fizyki St. II 137—139, 476/ St. III 287—289, 290—299, 485.
- — w Polsce 300—309, 309—313.
- meteorologii w Polsce 339—341.
- Ilościowe poznanie zjaw. fiz. na St. II 96—97.
- Indukcja, p. metoda indukcyjna.
- Indukcja elektromagnet. 59, 236, p. elektryczność.
- Informacyjna literatura (fizyki) 379—380.
- Institut/ p. Radiumfor] 359.
- Institut int. de physique Sol] 357.
- Instynktu fizykalnego wyrobienie 68.
- Instrukcje dla stacji meteorolog. 421, 423—424, 437.
- Instytucja nauk. w Polsce 362.
- Interferencja światła 17, 260, p. dzieła o optyce.
- Interpolacja 436.
- Izostazja 402.
- Jahrbuch d. Radioakt. 322, 332.
- d. Hydrograph/ Zentralbureau/ Wiedeń 447.
- Jahrbücher d. Zentral/ Anstalt f. Meteorologie u. Geodynamik 444, 447.
- Jednostki miernicze 40—41, 327.
- Jony, jonizacja 206, 342, p. przewodnictwo elektryczności w elektrolitach i w gazach.
- Journal de physique 321, 322, 356.
- Kaiser Wilh. Forschungs/ Institut. 359.

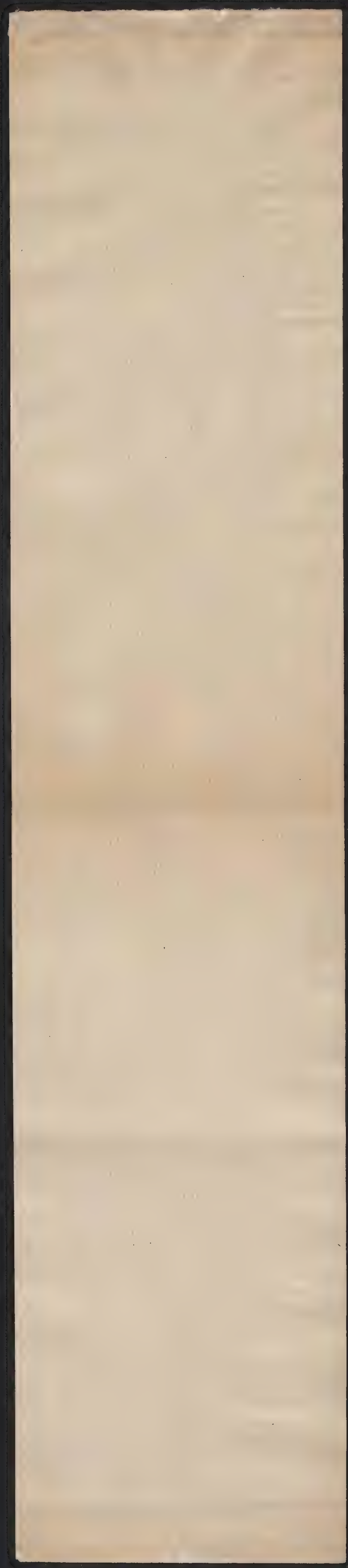


47

Kasa im. Mianowskiego 363.
 Katalog literat. nauk. [Roy Soc. Cak.]
 330, 470/ polsk. 331, 390, 470.
 Kinematograf St. I 85, 86.
 Kinematyka 162, 216.
 Kinetyczna teoria/p. teoria k.
 Kinetyka 216.
 Klasyków wydawnictwa 297-299, 392.
 Klimatologia 414, 425-450; niezbęd-
 ny podręcznik - 427-428.
 Klimatologicznych danych dobór 426,
 428-431.
 Klimatu opis 432.
 Klimatyczne dziedziny polskie 433;
 - wahania 457.
 Klimat ziem polskich 433, 445-447,
 450, 466.
 Kolloidy 192, 204, 345.
 Koło matem.-fizyczne we Lwowie 365;
 - - - w Warszawie 69, 363,
 371, 381.
 Komisja dydaktyczna Tow. niem.
 przyr. lek. 69, 315.
 Komisje i komitet międzynarodowy
 meteorolog. 469-470.
 Kongresy fizyczne 361-362.
 Konieczność 23.
 Konwersatorja 169.
 Korelacji metoda 459, 487.
 Kopernika system 17.
 Korpuskule 254, p. elektrony.
 Kosmos 318, 364.
 Kryształów fizyka 61, 182.
 - struktura 258, 346.
 Krajowe biuro hydrograficzne 444.
 Kraków: uniwersytet 367-372; - sta-
 cja meteorolog. 443; - obserw.
 astronom. 444; p. Akademia Um.
 w -.
 Krążenie atmosfery 454, 461, 462.
 Krytyka materiału meteorologicznego
 426-427, 437.
 Księga adresowa uczonych 379, 380.
 Kursy wakacyjne dla nauczycieli 104,
 371.
 Kwanty (energii lub działania) 194,
 195, 210-212, 342, 344, 347, 348,
 349.
 Laboratoire Centr. d'Electric. 358;
 - d'essais des substances radio-
 actives 360; - de physique gé-
 nérale, - de recherches physi-
 ques, - de chimie physique 374.
 Laboratorium pyrogoretyczne w Lejdzie
 374.
 Lektura domowa (fizyka) St. I 84-88,
 472, p. też: popularna/naukowa
 literatura.
 Lepkość 218, 288, p. dzieła o hydro-
 dynamice.
 Letopis główniej fizycznej obserwacji.
 Petersburg 447.
 Licencjat francuski 375.
 Liczby normalne czynników klimatycz-
 nych 429, 431.
 Linje siły 235, 236.
 Literatury fizyki i geofizyki poszu-
 kiwanie [p. wskazówki dla poszu-
 kiwaczy literat.
 Literatury zjeżdżnis d/ F. d. Ph. 331,
 356, 470.
 Lód: fizyka lodu 407.
 Lodowa epoka 402, 407.
 Lodowce 407-408.
 Logiki kształcenie za pomocą fizyki
 St. II 101, 112.
 Londyn: uniwersytet, 377-378; inne
 instytucje: 355, 356, 359, 360.
 Lwów: uniwersytet 367-372.
 Magneto-optyka 261.
 Magneto-statyka 235.
 Magnetyzm St. II 128-129, 131-133/
 St. III 234-237, 241-248, 326,
 344/p. elektryczność.
 Magnetyzm ziemski 388, 397, 408-409,
 462-463.



- Manchester, uniwersytet 377.
- Manipulacje laborat. 83, 122—123, 170, 281, 283—286, 361, 370, 474.
- Masa (definicja) 269; pozorna (elektromagnetyczna) 311, p. elektronowa teoria.
- Matematyka: metoda 28, 34, związek z fizyką 55—58; ważność przygotowania 63, 72, 153—154, 156—164, stosowanie do fizyki 181, 314, 336.
- historia 289, 292.
- wyższa 156—163, 479.
- dydaktyka 146, 149, 314, 315.
- Materia 55, 122, 124, 141, 251, 255, 477, p. masa; budowa materji (p. elektrony, teoria kinetyczna; zachowanie — St. I 92.
- Maxwella teoria elektryczna 37, 235, 237, 239, 242—248, 250, 252, 277, 339, 482.
- Mechaniczny pogląd na świat 60.
- Mechanika 59, St. I 85; St. II 123—125; St. III 162, 182, 184—185, 212—220, 220—233, 481—482.
- nieba 229, 398, 405/p. grawitacja, prawa Keplera — punktu i ciał sztywnych 216, 220—229, 481—482; — statystyczna 194, 209, 214, 246, 481, p. teoria kinetyczna materji; — techniczna 29, 220—222, 224—225; historia mechaniki 38, 274—277, 484; krytyka analiza — p. podstawy fizyki; pewność — 51—52; podział — 59, 216—219; przygotowanie z — do geografiki 387, 388; ścisłość — 38, 215—216, 351, p. teoria względności; — wskazówki do studjowania — 219—220; zasady — 217, 228, p. punktu i ciał sztywnych.
- Mechanizmy (zjawisk fiz.) p. modele.
- Meteorologische Zeitschrift 467—468.
- Meteorologia: 7—8, 413—470; — ogólna St. I 417, 421; St. II 448—449; St. III 452—454; — statystyczna 432; — w Polsce 439—450; historia meteorologii 439—441, 448, 454; przedmiot i zadanie — 413—415; St. I 417, 424; St. II 425—450; St. III 451—470, 487; — wprowadzenie — w szkolnictwie początkowym 417—420.
- Metody nauk St. II 136, St. III 267/269, 289, p. podstawy fizyki.
- dedukcyjna 30—31, 66; — heurystyczna 66—67, 70, 94, 98—100, 147; — indukcyjna 30—35, 42—46, 66, 237; — najmniejszych kwadratów 44; — statystyczna w klimatologii 415; — synoptyczna w meteorologii — uczenia się (St. III) 165.
- Metodyka nauk przyrodn. p. dydaktyka.
- Metryczny system 41.
- Miary metryczne, elektryczne 41, 357—358.
- Mierzenie (p. pomiary).
- Mikroskop 259, 483; hist. 301.
- Modele (zjaw. fiz.) 53, 272.
- Monachjum uniwersytet 373, Deutsches Museum 361.
- Monografie działów fizyki St. I 85—88; St. II 103, 123—194, 474, 475; St. III 189—263, 480—484.
- Monthly Weather Review 469.
- Morze 388, 404/p. przypływ i odpływ morza.
- Muzea 360—361.
- »Muzeum« 319.
- Myślenie naukowe St. I 64—66, St. II 104, St. III 164; fizyka jako szkoła myślenia St. II 110—112.
- Nabój elementarny 343, p. elektrony.
- Nachrichten d. K. Gesellsch. d. W. Göttingen 391.
- d. Seismologischen Kommission



Petersburg 404.
 Napięcie powierzchniowe (włoskowo-
 tość) 87, 188, 219, 232, 475.
 Narzędzia meteorolog. 419, 420.
 Natura 323.
 Naturwissenschaften Die 323.
 Naturw. Fortbildungsanstalt 361.
 National Physical Laboratory 41, 358.
 Nauczanie początkowe fizyki 65—71,
 93—95.
 Nauczycieli kształcenie 315; 361, 369
 —371, 485.
 Nauka 270, p. podstawy fizyki; — o rze-
 czach 68; nauka szkolna fizyki
 p. dydaktyka; — zręczności 71,
 170, p. manipulacje laboratoryjne,
 słojd; nauki historyczno-przyrod-
 nicze (o faktach indywidualnych)
 9—10; — o prawach ogólnych 8,
 11; kierunki i problemy + dzi-
 siejszej 333—353; metody — St. II
 136; p. metody n.; stan — dzi-
 siejszej 274, 476; podział — 12,
 136, 267.
 Nernsta zasada termodynamiczna 198,
 202, 348, 349.
 Neues Jahrbuch p. Mineralogie u. Pa-
 laontologie i Skolyszi 290.
 Niedorody 465.
 Niedośyt powietrza 433, 446.
 Nomografia 43, 329.
 Normal Eichungs Kommission 41, 358.
 Normalne liczby dla przebiegu czyn-
 ników meteor. 431—432.
 „Nowe Tory“ 319.

Obserwacja 36; — rola przy naucza-
 niu 65.
 Obserwat. im. Jędrzejowicza 467.
 — magnet. w Świdzi 364, 408—409.
 — meteorologiczne 466—468.
 Oceanografia p. morze.
 Odchylenia czynników meteor. od nor-
 malnego przebiegu 431—432, 433
 —438.
 Odczyty p. wykłady.
 Odkrycia przypadkowe 36.
 Odwracalność 60, p. termodynamika
 (właściwa).
 Opady: w Polsce I. 446—447, p. stacje
 opadowe.
 Opracowanie materiałów klimatolo-
 gicznych 433, 436.
 Opisywanie zjawisk 20—21, 27, 43, 50,
 53, p. podstawy nauki.
 Optyka 59, St. II 126—127/ St. III
 183, 194, 237, 238, 239, 258—261,
 483—484.
 — geometryczna 50, 239, 258—259,
 483.
 — historia 269, 294, 301, 311, 312.
 Organizacja meteorolog. 443—445,
 464—465, 468—470.
 Ośrodki działania atmosferycznego
 458.
 Oświetlenie elektryczne 132, p. elektro-
 technika.
 Oxford uniwersyt. 375.

Pamiętnik Fyzjograf 445, 447.
 Para wodna w powietrzu 438—439.
 Parowanie i krzepnięcie 191, p. ter-
 modynamika (właściwa).
 Parowe maszyny St. I 86, 191, 200, St. III
 201.
 Paryż, uniwersyt. 374—375, inne in-
 stytucje: 355—357.
 Perjodyczny system pierw. 341.
 Perpetuum mobile niemożliwość jego
 33, 191, 197, 338, 345, 355, p. ter-
 modynamika; historia 312.
 Petermann Geograph. Mitteilungen
 390, 391.
 Philosophical Library 356.
 — Magazine 320, 321.
 — Transactions 355.
 Physical Society 356.
 Physikalische Zeitschrift 320, 321, 467.



30
+ Technische Reichsanstalt 41, 357—358.

Pierwiastków chemicznych transformacja 35, 343, p. promieniotwórczość.

Plan nauki p. program.

Planet ruchy 25, 31, 229, p. mechanika nieba, prawa Keplera.

Początki fizyki 75—76; +, podstawy i specjalizacja w zakresie St. III 155.

Początkowa nauka przyrody 74—75.

Podręczniki: do systematycznej nauki fizyki St. I (do lat 14) 73—81, 471; — do elementarnej n. f. dla dorosłych 88—92; — do system. n. szkolnej St. II 106—114, 472—474; — encyklopedyczne fizyki St. II 115—118, 474; — do pracy doświadczalnej p. ćwiczenia laboratoryjne; — do poszczególnych gałęzi fizyki St. II 122—134, 474—475; — St. III fizyki: rodzaje ich 167, ogólne uwagi o ich wyborze 175—176; — — systematyczne całej fizyki 176—183, p. encyklopedje; — — większych działów 184—188; — — poszczególnych działów fizyki: 189—263, 480—484; — geofizyki 394—409; — meteorologii ogólnej 421, 425, 448—449; — klimatologii 427, 433, 450; — meteorologii St. III 453, 454, 460—462.

Podstawy fizyki (filozofia f.) 264—266, 267—277, 289, 484.

Pogadanki przewodnicze i meteorologiczne 418—419.

Pogląd na świat: »naiwny« 13—14, 65; »wykształcony« 14—15; — elektryczny, mechaniczny, energetyczny 60—61.

Pogody czynniki składowe 413, 414; — przewidywanie (prognozy) 414, 416, 417, 419, 422, 430—431; — zmiany 429, 458.

Pojęcia fizyczne: formułowanie ich w naukę St. II 101, 112; St. III p. podstawy fizyki.

Politechnika Warszawska 367.

Pokazy fizyczne 68, 98, 282—284, 370,

Pomiary 38—39; — w dydaktyce St. I 71; St. II 98—100; St. III 169—170, 279—282, 485.

Popularno naukowa literatura St. II 103, 134—142, 476—477; p. podstawy fizyki.

Poświęta ujemna 257.

Potenejał Newtonowski 59, 60, 219, 235—236, 241—249, 336; historia — 294; — zastosowanie w geofizyce [388 409, 486] + termodynamiczny 191, 203, p. termodynamika (właściwa),

Powietrze St. I 89, St. II 135.

Praca doświadczalna, jej ważność St. III 169; St. I, II p. ćwiczenia laboratoryjne, metoda heurystyczna, — naukowa p. badanie naukowe.

/Prace matemat.-fizyczne/ 318.

Pracownia fizyczna w Muzeum Prz. i R. (Warszawa) 364.

— Koła matem. fizycznego w Warszawie 104, 144, 363—364, 381.

— radiologiczna Tow. Nauk. Warsz. 363.

Pracownie fizyczne dla uczniów 69, 143—147, p. ćwiczenia laboratoryjne; — — St. III/urządzenie ich 170—172, 284, 381; — — naukowe i uniwersyteckie 357—360, 363—364, 372—374, 377.

Practicum 279—282, 485, p. ćwiczenia, laborat. St. III.

Prawa (Keplera) 8, 20—22, 32, 43; — Newtona (mechaniki) 217; — przyrody 7—10, 24, 27; prostota ich 44—46.



- Prawdopodobieństwo: p. rachunek —;
— hipotez 49; — zjawisk meteorolog. 433.
- Prawo/Boylea i Charlesa 43, 45; —
Coulomba 47, p. potencjał; — Ficka 193, p. dyfuzja; — Fouriera 46, 193, p. przewodnictwo ciepła; — grawitacji 8, 20, 32, 47, p. grawitacja; — Hooke'a 46, 217, p. sprężystość; — Ohma 46, 193, p. przewodnictwo elektryczności; — Stefana i Weena 194, p. promieniowanie; — Von der Waalsa 44, p. równanie charakterystyczne; — załamania światła 32.
- Prawdziwość teorii 49, 215.
- Prąd energii (Poyntinga) 54.
- Prądy atmosferyczne p. cyklony, krążenie atmosfery, wiatry.
— galwaniczne 235.
— morskie 404.
- Precyzja pomiarów 169.
- Prężność par 5, 42, p. równanie charakterystyczne.
- Proceedings Royal Soc. 321, 255, 391.
— Cambridge Phil. Soc. 356.
— Physical Soc. 356.
- Produkcji rolnej zależność od czynników meteorolog. 465.
- Prognozy p. pogoda.
- Program fizyki St. I 72; St. II 104—105, 143—149; — meteorologii 416; — szkolnej nauki mat. 419; — St. II 425; — St. III 456.
- Promienie katodowe, kanalikowe 340, 341, p. rozbrojenia elektryczności w gazach;
— niewidzialne 14, 16.
— Röntgena 15; St. II 129—131; St. III 239, 257—258; 339—340, 346.
- Promieniotwórczość 35, 59, 60; St. II 130—131, 141; St. III 194, 238, 255—257, 339, 343—344, 483.
- Promieniowanie: słońca i atmosfery 455—457, 487.
+ teoria 185, 194, 211—212, 239, 258, 347.
- Propedeutyka fizyki 73, 94—95, 471—472.
— matematyki wyższej 157.
- Przegląd filozoficzny 319; — techniczny 320.
- Przerabianie myślowe materiału St. II 100—101.
- Przesady meteorologiczne 417, 419.
- Przestrzeń i czas 261, 350; p. teoria wydługości.
- Przewidywania pogody p. pogoda.
— przyszłości 28, 51.
- Przewodnictwo ciepłe p. ciepło.
— elektryczne p. elektryczność.
- Przyczyna, przyczynowość 19—27, 56, 268—269, p. podstawy fizyki.
- Przygotowanie do St. II fizyki 96—97.
— do geofizyki 387—388.
- Przypływ i odpływ morza 231, 396, 400, 404—406, 487.
- Przyrodnicza metodyka St. I 93—95.
- Przyrządy miernicze 40, 170; ich sprawdzanie 357—358; sporządzanie własnoręczne St. I 82—83, St. II 122—123, St. III 170—171, 370,
— optyczne 259; nabywanie (źródła) 364, 381—383; historia — 291; informacje o przyrządach fiz. (opis i teoria) 183, 284.
- Psychologiczne kwestje w fizyce St. II 101, 112.
- Pytania z zakresu St. II fiz. 106.
- Rachunek prawdopodobieństwa 44, 57, 161, 483, p. teoria kinetyczna materji.
— różniczkowy i całkowity w fizyce 56—57, 153, 156—160, 479.
— w geofizyce 387—388.
— Radioaktywność, Radiologia p. pro-



mieniotwórczość.

Radium Le 322.

Reguła faz Gibbsa 5, 192, 198.

Reichsanstalt Ph. T./p. Physikalisch-T/R.

Rendiconti dei Lincei 391.

Repertorium fizyki 323, 486.

Rocznik Tow. Tatr. 444.

Royal Institution 356.

Royal Society 355.

Rozbrojenia elektryczności w gazach 39, 194, 238, 253—255, 342—343, p. elektryczność atmosferyczna.

Rozpraw naukowych studjowanie 168.

Rozprawy Akad. Krak. 317.

Rozrywki naukowe fiz./p. zajęcia eksperymentalne.

Roztworów teoria 192, 198, p. chemja fizyczna.

Roztw. kolloidalne p. kolloidy,

Rozwój historyczny fizyki p. historia fizyki.

Równania całkowite 161.

— kanoniczne 217.

— Lagrange'a 217.

— różniczkowe 16, 160—161, 207, 235, 237.

+ Równanie d'Alemberta 217.

— charakterystyczne (= Zustandsgleichung) 199.

— Van der Waalsa 198.

Ruch: opis zjawisk 162, p. mechanika; — materja i r. 124, — ruchy widoczne i niewidoczne 140.

Ruchy Broyna 194, 210, 345; — cykliczne 185, 198; — ukryte 214, 185;

Rzeczywistość 13—16.

Rzeki 406.

Samodzielność obserwacji St. I 65—66; — odkrywania p. metoda heurystyczna; — wnioski 66.

Samouków fizyki: kategorie St. I 63—64; St. II 101—102; St. III 154—155; wskazówki dla — St. I 73—74, St. II 102—104, St. III 156—159, 164—166; — meteorologii kategorie: St. I 417—420, St. II 425—426.

Sceptycyzm 15, 16, 271.

Science kategorie 323.

Seismologia: 402—404, 486, przygotowanie do — 388.

Seminaria uniwersyteckie 469.

Serie widmowe 260, 341/p. spektroskopja.

Sieć stacji meteorologicznych 413, 444—445, 473—465, 469.

Sila: pojęcie — 21, 153, 269, „o silach natury“ 84.

Sitzungsberichte Akad. (Wiedeń i Berlin) 391.

Skraplanie gazów 191, 197, 199, 200.

Slöjd 82—83, 143, 144.

Słońce 452, p. też promieniowanie sł.

Sluchowe wrażenia 233.

Société fr. de phys. 356.

South Kensington Mus. 360.

Specjalizacja naukowa 155, 168.

Spektroskopja (8, 239, 334, 260) analiza widmowa 484, — w Polsce 44/— dawne w Polsce 430—448.

Spostrzeżenia meteorologiczne w szkole (419, 420, (wskazówki ogólne) (opracowania) 433.

Sprawozd. z posiedzeń Ak. Krak. Tow. nauk/W. 318; — Komisji Fizyograf. Ak. Krak. 44, 447; — o dział.

Sieci Mater. Warsz. 445.

Sprężystości teoria 188, 217—218, 230—231, 288, p. podręcznik/mechaniki 223—229; hist. 293; zastosow. w seismologii 388, 403, w teoriach gęstości 402.

Stale fizyczne p. tablice 44.

Statyka 213, 216, 481/p. mechanika punktu i ciał sztywnych; hist. 31,



- 302, 312.
- Statyka i dynamika oceanów 404/ p.
przyływ i odpływ morza.
- Statystyka 481, 487, p. też mechanika
statystyczna / rachunek prawdo-
podobieństwa.
- Stacje meteorologiczne: wskazówki
dla zakładania 420/ historyczne
433, 441, szkodliwość zmian w st.
hist. 441-443/ normalne 437/
sieć — 413, [ogólne uwagi o —
463-468], — opadowe 465.
- Stowarzyszenie geodezyjne 400.
- Stygnięcie 45, p. przewodnictwo ciepła.
- Symbole matem. 154, 166, 168.
- Synoptyczna metoda 414/ + mapy
430.
- System metryczny 41.
- Szkoła Główna w Warsz. hist. 306,
310.
- Szkła wydmuchiwane 170, 285.
- Ścisłość pr/w fizyki 55, przy naucza-
niu St. I 71.
- Światło 17/ St. II 126-127/ St. III
251; — elektryczne p. oświetlenie
elektr. + prędkość St. I 86; +
ciśnienie St. II 142, 212; + za-
leżność od ruchu 149-351, p. za-
sada względności.
- Świecy dzieje 84, 472.
- Tables /omelles de constantes phy-
siques 328.
- Tablice 327-329/
- Taylora szereg 46.
- Technika 29-30, St. II 152; [laborator.
p. manipulacje lab.
- Tektonika 401.
- Telegraf bez drutu p. fale elektryczne.
- Tematy do prac naukowych 173, 333-
337.
- Temperatura: pojęcie 39, 191, 213;
metody mierzenia 480.
- powietrza; zmienność 426, 428,
434-436; kombinacje godzin d o
mierzenia 437-438; w Polsce 445,
457; [rozkład w kierunku piono-
wym 415, 459, 460.
- Teoria elektryczności 51/
- kinetyczna materji 47, 49, 60,
[St. II 140-142, St. III 185, 193-194,
207-210, 237/ 333, 338, 334-349,
486.
- Maxwella/p. Maxwella t.
- potencjału/p. potencjał; — rzek
406; — względności 54, 59, 215,
239-240, 261, 262, 249-252,
484.
- Teorje 47-55, 353, p. podstawy fizy-
ki; histor. 291, 293; — chemji
St. II 140, St. III 273; + praw
dziwość 16-17, 51, 289; — rodza-
je 52; — użyteczność 51, 271,
353; — w nauczaniu fizyki St. I
65/ 77-78; St. II 101.
- Termochemja 201.
- Termodynamika 33, 49, 61/ St. II 125,
141/ St. III 184, 185, 275-276,
190-195, 196-212, 480-481,
238, 338, 345, [hist. 293; — atmos-
fery 460-462; — właściwa 191,
196-200/ wskazówki do studjo-
wania 195/
- Termoelektryczność 344.
- Terrestrial Nequese and Atmosphere
Electricity 391, 468.
- Towarzystwa fizyczne; ogólne znacze-
nie 169.
- Towarzystwo/kursów nauk. w Warsz.
367; polski — chem. fiz. 365; pol-
ski — przyr. im Kop. 364/ — nauk.
Warsz. 363.
- Tripes (trajpos) 376.
- Trzęsienia ziemi p. seismologja.
- Uczenie się pamięciowe fizyki 64-69,
165.

- Uginanie się światła 50, p. optyka.
 Układ materiału w nauce fizyki St. II 105—106.
 Uniwersytet krakowski 367—372, hist. 302, 303, 307—308, 310, 311.
 — lwowski 367—372, hist. 307, 311.
 — wileński hist. 303, 304—305, 310.
 — w Warszawie 366, hist. 305—306, 310.
 Uniwersytety 366—378; wybór — 371—372.
 — angielskie 375—378.
 — francuskie 374—375.
 — niemieckie 372—373.
 — szwajcarskie 373, holenderskie 373—374.
 Uranja w Berlinie 104, 361, 370, 371;
 — w Warszawie 364, 381.
 Usłonecznienie w Polsce 447.
 Verhandlungen d. D. Ph. G. 320, 321, 356.
 Veröffentlichungen d. L. Preuss. Meteorol. Inst. Berlin 447.
 Versammlungen D. Naturf. u. Ärzte 362.
 Volksheim 361.
 Warstwy górne atmosfery 460, 461, 487.
 Warszawa: Towarz. Nauk. 363; uniwersytet 366; inne instytucje 363, 364, 381; stacja meteorol. 442, 445.
 Wärmetheorem Nernste, p. Nernsta zasada termodynamiczna.
 Warsztaty/p. prace polskie/laboratoryjne.
 Wartościowość 341.
 Wartość najprawdopodobniejsza czynnika meteorolog. 434.
 Wektor 319.
 Wektory/p. rachunek wektorowy.
 Wiadomości matematyczne 318, 363.
 — początkowe z fizyki 75—76.
 Wiatry: częstość ich (różne w.) 429;
 — w Polsce 446; mechanizm wiatrów p. cyklony i krążenie atmosfery.
 Wiedeń/uniwersytet 373, zakład radiolog. 359.
 Wielkość (pojęcie) 38.
 Wiena prawo 194.
 Wilgotność powietrza 438; — w Polsce 446.
 Wilno: stacja meteorol. 442; p. uniwersytety.
 Włoskowatość p. napięcie powierzchni.
 Woda St. I 85.
 Working theory 52.
 Wrocław, uniwersytet 373.
 Wskazówki dla badań nauk. p. badania nauk.
 — poszukiwań literatury w zakresie fizyki 330—332; — w zakresie geofizyki 389—394.
 »szechświat« 319.
 »Wychowanie« 319.
 Wykładanie fizyki St. I 68; wykłady fiz. doświadczalnej St. II 115—117, St. III 163; — fiz. teoretycznej 163—164, 186—188; — popularno-naukowe 135—136, 141.
 Wypisy z klasycznych dzieł fizycznych St. II 137.
 Wytrzymałości teoria p. sprężystość.
 Względność ruchów 277; teoria względności/p. teoria względności.
 Wzory matematyczne 43, — empiryczne, racjonalne 44—45.
 Zachmurzenie w Polsce 447.
 Zadania z zakresu fizyki St. I 109, 110, 112, 474/ St. II 177/termodynamika/ 201, mechanika 224, 225, 228, 481, elektryczność 263.
 Zajęcia eksperymentalne z fizyki St. I 81—83, 471—472/ St. II 121—123, 150—152, 474, 478/
 Zajęcia laborator. p. ćwiczenia laborat.
 Zakłady fizyczne w Krakowie i Lwo-



415
wie 372.

Załamanie stożkowe 34, p. podręczniki
optyki.

Zasada Dopplera 34, 351, p. optyka
i teoria względności.

— Gaussa 219, p. napięcie powierz-
chniowe.

— Hamiltona, najmniejszego działa-
nia 217.

Zasady dydaktyczne fiz. St. I 64—71.

»Zasady fizyki« p. Witkowski (Skor.
autorów).

Ziemi figura 397—400, 402, 436; — fi-
zyka p. geofizyka; »Fizyka Ziemi«
p. H. P. Rudzki/ Skor. autorów;
stan wnętrza — 400—402; wiek —
401; »o postaci i ciężarze —« 85;
394.

Zeitschrift f. Elektrisch/ f. Kolloidche-
mie/ f. physikal. Chemie 322; f.
physikal. chem. Unterricht 323.

— f. Gletscherkunde etc./ f. Gewäs-
serkunde 307.

Zentralblatt f. Mineralogie, Geolo-
gie u. Paläontologie 390.

Zjawiska

+ (najprostsze opisywanie 20—21,
26—27; f nam przystępne 17; —

zjawiska: niedostrzegalne zmysłami 14—
16; — odwracalne i nieodwr. 191; ②
poznanie 13, jakościowe 63—72;
99, ilościowe 71, 96—100; — pra-
widłowość 24, 28; — przewidywa-
nie 28, 51; — rzeczywiste 16—17/
stałe następstwo 19—20; ③ wyja-
śnianie 13, 18—27;

(— życiowe 11.)

Zjazdy kierowników sieci meteorolog.
469.

— lekarzy i przyrodn. polsk. 365.

Złudzenia 14—16.

Zmiany pogody/ częstość 429/ przy-
czyny 430.

Zmysłów: granice wrażliwości 14, 15;
podział fizyki według zmysłów 59.

Zorza dodatnia 257.

Zorza biegunowa 463.

Zręczności nauka 71, 170; p. manipu-
lacje laborat./ slöjd.

Związki funkcyjne między zjawiska-
mi 22, 26, 48, 52.

Życie / zjawiska życiowe / życia co-
dziennego fizyka St. I 89—90,

108; p. doświadczenia życia codz.

Życiorysy p. biografje.



IV. Podręczniki do zajęć laboratoryjnych.

Bibliografia poprzednich rozdziałów odnosi się do dzieł, w których autorowie traktują fizykę w sposób mniej lub więcej rozumowy, opierając się na doświadczeniach, w tekście opisanych. Są to zatem dzieła dla pracy biurkowej, połączonej tylko z używaniem papieru i ołówka. Kilkakrotnie jednak już na to zwracaliśmy uwagę, że każdy, kto choć ogólnikowo pragnie poznać fizykę, a tym więcej każdy, kto choć część jej chce poznać fachowo, musi również nabyć pewnej wprawy praktycznej. Jest to równie ważny składnik wykształcenia jak nauka teoretyczna. Jedyny do tego wiodący środek, własnoręczne ćwiczenia w pracowni fizycznej, są równie niezbędne dla przyszłych badaczy naukowych jak i dla przyszłych nauczycieli, jak wreszcie (w nieco szerszym zakresie) dla techników, chemików, przyrodników i lekarzy.

Samouk we właściwym znaczeniu tego słowa, nie mający sposobności do regularnego kształcenia się na uniwersytecie, zaopatrzonym w pracownię specjalną, musi koniecznie dbać o to, żeby innym sposobem wypełnić tę lukę swego wykształcenia. W zakresie Stopnia I i II wystarczyły do tego zwykle domowe środki, uzupełnione zakupem kilku ważniejszych przyrządów. W zakresie Stopnia III sprawa ta większe sprawia trudności. W wielkich stolicach znajdują się różne instytucje, które tu mogą oddać cenne usługi (patrz str. —), ale prócz nich samouk może dużo skorzystać z pracowni fizycznych, jakie dzisiaj prawie wszędzie już istnieją przy szkołach średnich, technicznych i przemysłowych, na Zachodzie nawet w lepszych szkołach elementarnych. Śmiemy twierdzić, że środki znacznej liczby tych pracowni wystarczyłyby nawet do wykonywania prac o wartości naukowej w razie odpowiedniego kierownictwa.

Mimo że chodzi w tym wszystkim o nabycie własnoręcznego doświadczenia, przecież i tutaj ogromne usługi oddać może odpowiednia książka, zastępująca po części doświadczonego nauczyciela, a szczególnie ważną będzie ona zwłaszcza dla samouka. Przypuszczając, że samouk nabył już pewnej elementarnej nauki doświadczalnej (Stopień I i II), przechodzimy do podręczników tego rodzaju o poziomie uniwersyteckim.

A. Podręczniki do pomiarów fizycznych (doświadczeń ilościowych.)

Najwięcej używane na austriackich i niemieckich uniwersytetach są następujące 2 podręczniki laboratoryjne, które oba można polecić początkującym.

F. Kohlrausch. Kleiner Leitfaden der praktischen Physik. Wyd. 2. Lipsk, Teubner, 1908. Str. XVIII+260. Cena opr. m. 4.

E. Wiedemann und H. Ebert. Physikalisches Praktikum. Wyd. 5. Brunszwik, Vieweg, 1904. Str. XXX+590. Cena opr. m. 11.

Zdania są podzielone co do pierwszeństwa. KOHLRAUSCH jest zwięźlejszy, ogranicza się do podania przepisów praktyczno-doświadczalnych, nie wchodząc w obszerne objaśnienia. Pozostawia ćwiczącemu się więcej pola do własnej inicjatywy i własnego myślenia, wyrabia wskutek tego w wyższym stopniu samodzielną. Jest to zresztą wyciąg z obszerniejszej książki omówionej poniżej. WIEDEMANN daje wskazówki szczegółowe, czasami może zbyt drobiazgowo, co do wykonania doświadczeń, a równocześnie opisuje używane przyrządy, podaje objaśnienia teoretyczne, tak że ćwiczący się nie potrzebuje ich szukać w innych podręcznikach. Każde ćwiczenie omówione jest według schematu: teoria zjawiska, opis przyrządu, wykonanie ćwiczenia, obliczenie wyników.

Dla potrzeb tych, którzy fizykę uprawiają tylko jako przedmiot uboczny, wystarczy:

F. Grünbaum, R. Lindt. Das physikalische Praktikum des Nicht-Physikers. (Theorie und Praxis der vorkommenden Aufgaben für Alle, denen die Physik Hilfswissenschaft ist. Zum Gebrauch in den Übungen der Hochschule und in der Praxis). Lipsk, G. Thieme, 1905, mała 8°. Str. XIII+386. Cena m. 6.

Zawiera tylko wybór najważniejszych ćwiczeń i opisuje sposób ich wykonywania w sposób szczegółowy i nader przystępny, podając równocześnie strony kilku podręczników doświadczalnych (WARBURG, MÜLLER-POUILLET, LÖMMEL), gdzie można znaleźć obszerne objaśnienie przedmiotu. Treść odnosząca się do każdego ćwiczenia ułożona według schematu: zadanie, zasada rozwiązania, szczegóły doświadczalne, przykład. Całość mało wykracza poza poziom Stopnia II.

Największą obfitością materiału wyróżnia się z pomiędzy wszystkich dzieł tego rodzaju niewątpliwie:

F. Kohlrausch. Lehrbuch der praktischen Physik. Wydanie 11. Lipsk, Teubner, 1919. Str. XXXII+736. Cena opr. m. 11.

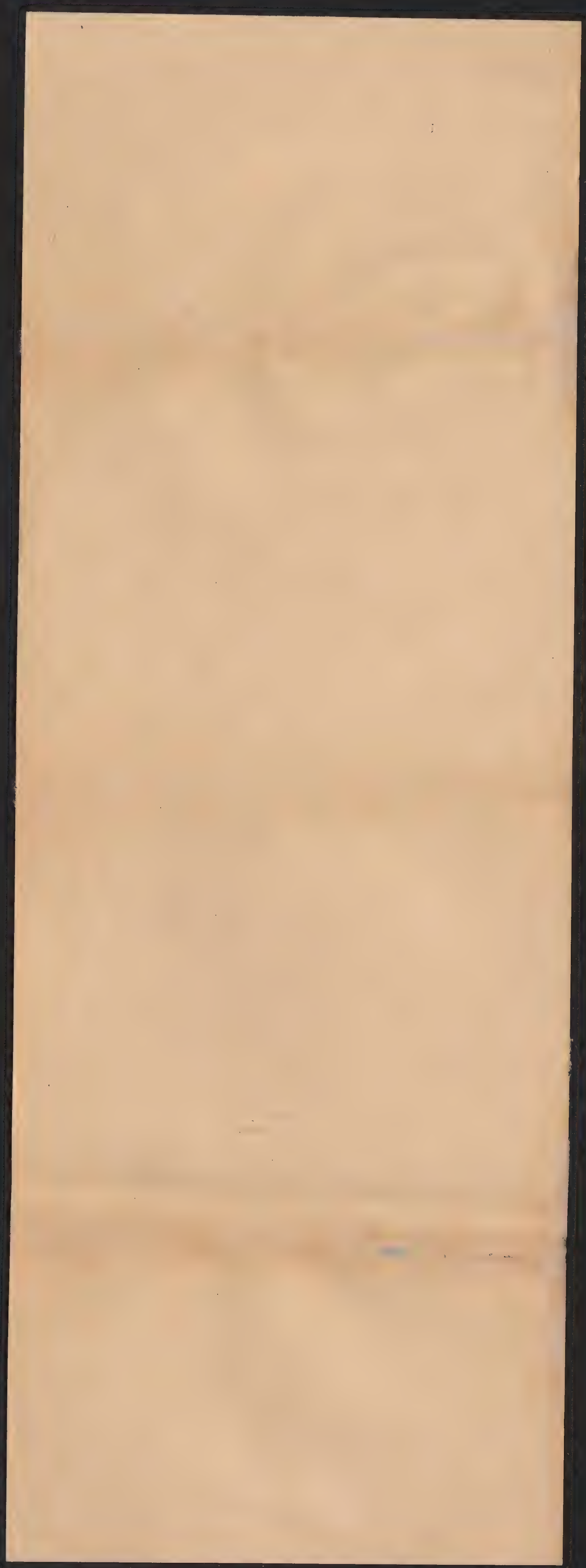
Jest to klasyczny w swoim rodzaju przewodnik do pracy mierniczo doświadczalnej, na którym się wychowała młodsza generacja fizyków niemieckich. Niezbędny w każdej pracowni fizycznej wyższego poziomu, jako zwięzły podręcznik wszelkich ważniejszych metod mierniczych, jakie napotykamy w zwykłej praktyce laboratoryjnej. Oddaje ogromne usługi nie tylko tym, którzy przerabiają ćwiczenia dla własnej wprawy, lecz również i badaczom przy poszukiwaniach naukowych. Ostatnie wydanie zawiera liczne uzupełnienia, zwłaszcza w dziedzinie prądów prądiennych i promieniotwórczości.

Z dzieł angielskich wymieniamy:

R. T. Glazebrook and W. N. Shaw. Practical Physics. Londyn, Longmans, Green et Comp. Cena szyl. 7½.

Starsze wydanie tego dzieła zostało przetłumaczone na język niemiecki p. t. Einführung in das physikalische Praktikum. Lipsk, Quandt und Handel, 1888.

Nie jest to suchy schematyczny przewodnik laboratoryjny, jak poprzednie dzieła: zajmuje miejsce pośrednie między takim przewodnikiem a podręcznikiem fizyki doświadczalnej. Nie daje



drobiazgowych przepisów wykonania, natomiast przedmiot wyjaśnia obszerniej. Materiał omawiany w tej książce odpowiada ćwiczeniom, które początkujący praktykanci przerabiają w Cavendish Laboratory w Cambridge.

Balfour Stewart and Haldane Gee. Lessons in practical Physics. Londyn, Macmillan, 3 tomy.

Doskonała książka, zwłaszcza przydatna dla samouków, gdyż zawiera nie tylko przepisy wykonania prac laboratoryjnych, oraz tłumaczenia teoretyczne i przykłady liczbowe, ale także bardzo szczegółowe opisy przyrządów i rozliczne wskazówki odnoszące się do techniki eksperymentalnej i do własnoręcznej konstrukcji przyrządów.

W. Watson. A Textbook of practical Physics. Londyn, Longmans Green and Comp. 1908. Str. XVI+626.

Doskonała książka obliczona na właściwy poziom uniwersytecki, przy założeniu, że w szkole średniej już należyćie uprawiano ćwiczenia praktyczne. Wobec dzisiaj jeszcze panujących u nas stosunków uczniowie wstępujący do uniwersytetu nie są przygotowani do użycia tej książki. Odpowiada zatem potrzebom tych, którzy już przeszli kurs ćwiczeń dla początkujących (Glazebrook and Shaw lub mały Kohlrausch) i którzy dla gruntowniejszego wykształcenia podejmują się w pracowni trudniejszych ćwiczeń. Książka nie ma formy lakonicznego przewodnika; jest to gruntowne dzieło o metodach mierniczych; nie ogranicza się zatem do wskazania manipulacji, ale rozważa dobre i złe strony różnych metod, tłumaczy, dlaczego pewien sposób postępowania najlepiej prowadzi do celu, a wogóle nie kładzie nacisku na wyczerpujące wyliczenie wszystkich metod mierzenia, lecz na gruntowność opracowania i wskazanie tego, co jest najpraktyczniejsze. Zawiera również doskonale wskazówki z zakresu techniki laboratoryjnej. Całość jest widocznie owocem długoletniego doświadczenia autora.

Jako najwięcej znane dzieło francuskie wymieniamy:

A. Witz. Cours supérieur de manipulations de physique, préparatoire au certificat d'études supérieures et à la licence. (École pratique de physique). Wyd. 2. Paryż, Gauthiers-Villars, 1897. Cena fr. 10.

Ogranicza się do stosunkowo małej liczby ćwiczeń, które praktykanci przechodzą w kursach laboratoryjnych francuskich, ale omawia je bardzo szczegółowo. Podaje przy każdym zadaniu: Zarys teorii, opis przyrządów, sposób wykonania doświadczenia, wyniki. Przydałyby się uzupełnienia nowoczesne, ale naogół jest to książka godna polecenia.

B. Podręczniki do doświadczeń jakościowych (pokazów).

Książki dotychczas omawiane posiadają różny zakres, ale cel wspólny: nauczyć wykonywania pomiarów wielkości fizycznych, przy pomocy odpowiednich przyrządów laboratoryjnych. Odpowiadają one zatem właściwemu zadaniu fizyki doświadczalnej: ilościowemu, ścisłemu badaniu zjawisk fizycznych. Cele dydaktyczne wymagają jednak oprócz tego także uwzględnienia innego kierunku doświadczeń, polegającego na wykonaniu eksperymentów jakościowych, mających pokazać dane zjawisko przed większym audytorjum. Znaczna część doświadczeń, które nauczyciel wykonywa przy wykładach szkolnych lub publicznych, należą do tego typu »demonstracji albo pokazów«, w których mniej chodzi o wykonanie ścisłego pomiaru, a więcej o to, żeby zjawisko dla całego audytorjum było wyraźnie wydziałne i jasno zrozumiałe.

Dawniej na uniwersytetach ograniczano się wyłącznie do ćwiczeń mierniczych (Messpraktikum), wychodząc ze słusznego założenia, że celem uniwersytetu jest wyłącznie kształcenie naukowe. Niedomagania wykształcenia dydaktyczno-zawodowego, okazujące się nieraz u początkujących nauczycieli, którzy tylko takie kursa przeszli, spowodowały dzisiaj na wielu uniwersytetach szersze uwzględnienie ćwiczeń pokazowych (Demonstrationspraktikum). Jest to z pewnością rzecz bardzo pożądana, żeby przyszły nauczyciel wykształcił się także pod tym względem, oraz żeby się zapoznał z używaniem odpowiednich przyrządów, ale ostrzegamy usilnie przed zaniedbywaniem trudniejszych i mozolniejszych ćwiczeń ilościowych. One jedynie dają pojęcie o ścisłości praw fizycznych, a w miarę, jak się rozpowszechniają ćwiczenia uczniów w szkole średniej będzie wzrastać także praktyczna doniosłość owych ćwiczeń mierniczych, które przyszli nauczyciele przerabiają w uniwersytecie.

Jako zapewne jedyny do dziś dnia podręcznik dla studentów, biorących udział w kursach szkolnych doświadczeń pokazowych, wymieniamy:

E. Schweidler. Praktische Übungen in der Ausführung physikalischer Schulversuche. Wiedeń, Tempsky. Lipsk, Freytag, 1911. Str. 170. Cena m. 3.

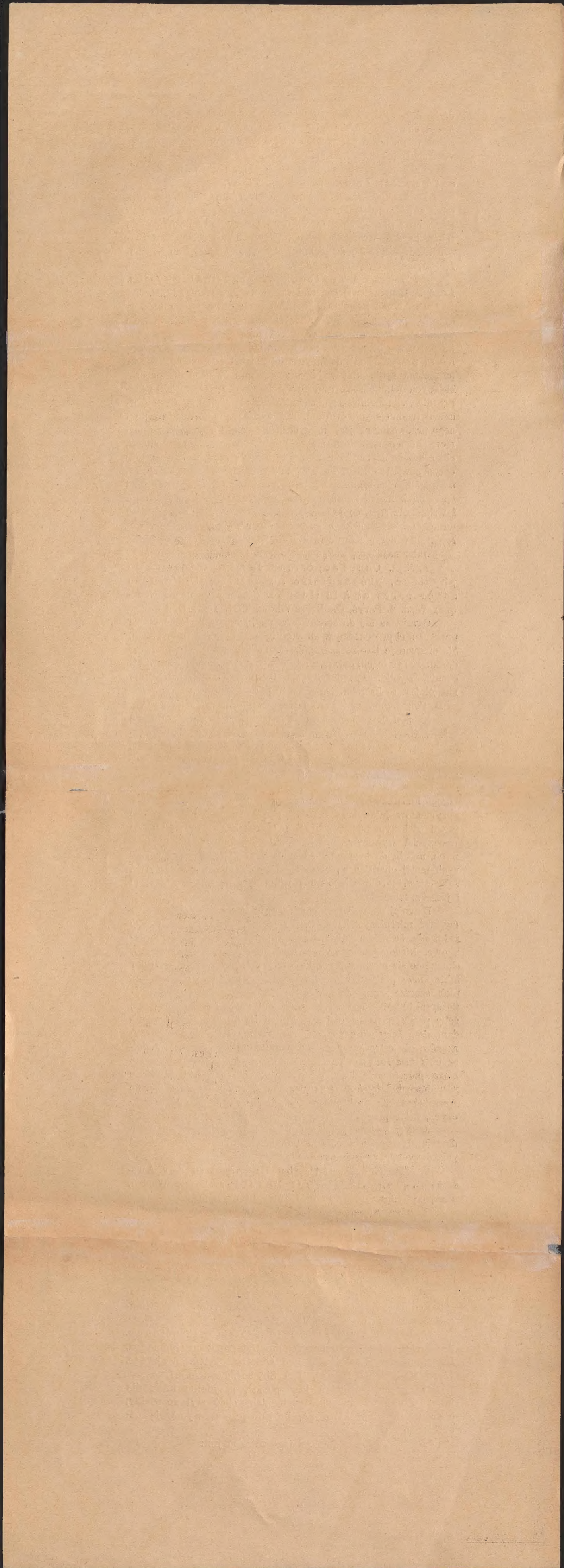
Książka ta powstała jako wynik kursów »pokazowych«, które autor urządził w uniwersytecie wiedeńskim. Autor nie zamierzał bynajmniej wyczerpać całego materiału, tylko podał 60 doświadczeń, dowolnie wybranych z różnych dziedzin fizyki. Rzecz bardzo dobra, zwięźle napisana, może się przydać również i nauczycielom szkół średnich.

Dla nauczycieli przeznaczone jest obszerne dzieło, mogące posłużyć za przewodnik przy wszelkich rodzajach doświadczeń pokazowych.

A. Weinhold. Physikalische Demonstrationen. Anleitung zum Experimentieren im Unterricht an Gymnasien, Realgymnasien, Realschulen und Gewerbeschulen. Wyd. 4-te. Lipsk, Quandt und Handel, 1905. Str. 987. Cena m. 27.

Rzecz naogół dobra i użyteczna, przydatna także dla wstępnych wykładów uniwersyteckich, choć styl rozwlekły, a co do treści niektóre przestarzałe części wymagają odświeżenia.

Najobszerniejsze dzieło z tego zakresu jest:



45
158

J. Frick's. Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen, sowie zur Selbstherstellung einfacher Demonstrationsapparate. Bearbeitet von Prof. O. LEHMANN. Wyd. 7 (1904—1909) 2 tomy w czterech częściach. Brunświk Vieweg. Cena m. 109.

1/2
Dzieło to w dzisiejszym opracowaniu prof. LEHMANN (z Karlsruhe) mało przypomina pierwowzór, napisany przez FRICKA przed laty 60. Zawiera ono, jak już tytuł powiada, nie tylko wskazówki co do wykonywania doświadczeń pokazowych, ale również wiadomości o przyrządach samych, o ogólnym urządzeniu pracowni, o dostawcach, wskazówki o technice warsztatowej (toczenie metali, wydmuchiwanie szkła, roboty stolarskie i t. d.). Temu ogólnemu przedmiotowi jest poświęcona 1-sza część tomu I, którą uważamy za najcenniejszą z całego dzieła. Druga część zawiera doświadczenia z zakresu mechaniki i ciepła. Tom II w pierwszej części obejmuje: optykę i akustykę, w drugiej: elektryczność i magnetyzm.

Dzieło to pod niejednym względem niezupełnie odpowiada naszym wymaganiom. Naogół autor przypuszcza, że nauczyciel ma do dyspozycji wielkie środki materialne, razi nas jego pociąg do teatralnych, na wielką skalę urządzanych pokazów, razi chaotyczność całego układu; żałujemy, że autor uwzględnia dostawców prawie wyłącznie niemieckich i t. p. Mimo wszystko jednak dzieło to odda wielkie usługi każdemu nauczycielowi i kierownikowi pracowni. Ogrom wskazówek praktycznych oraz informacji, z najrozmaitszych źródeł w nim zebranych, jest zdumiewający i nie da się zastąpić przez żadną inną książkę.

1/i
Dla uniknięcia nieporozumienia co do zakresu tego dzieła zaznaczamy jednak wyraźnie, że dotyczy ono wyłącznie pokazów fizycznych, odpowiadających mniej więcej poziomowi dzieła MÜLLER-POUILLET (str.), że jednak w każdym razie nie może zastąpić podręczników do naukowej pracy laboratoryjnej w rodzaju KOHLRAUSCHA. Zwracamy też i na tym miejscu uwagę nauczycieli na doświadczenia pokazowe, dające się wykonać najprostszymi środkami, jakie są podane w dziełach ABRAHAMA/HAHNA (patrz str.). Sądzymy, że zarówno ze względów praktycznych jak i dydaktycznych takie doświadczenia zasługują na pierwszeństwo przy nauczaniu na poziomie Stopnia I i II.

C. Podręczniki do techniki laboratoryjnej (manipulacje warsztatowe).

Już w poprzednio wymienionych książkach, a zwłaszcza w dziele FRICKA znajdują się liczne wskazówki, należące do techniki laboratoryjnej. Wymieniamy tu jeszcze kilka książek, specjalnie poświęconych temu przedmiotowi. Są one nieocenioną pomocą przy robotach praktycznych, czy to dla samouka przy sporządzaniu sobie prostych przyrządów własnymi środkami, czy dla badacza przy budowaniu nowych instrumentów, wymyślonych specjalnie do danego badania, czy wreszcie dla nauczyciela przy wykonywaniu naprawy, sporządzaniu przyrządów pokazowych, lub też nadzorowaniu pracy uczniów. Oszczędzają nieraz straty czasu i daremnych wysiłków, przez podanie praktycznej rady, będącej wynikiem długoletniej fachowej praktyki. Niewątpliwie najważniejszym dla fizyka jest wydmuchiwanie szkła i każdy kto nie zamierza ograniczyć się do »Kreide- und Schwammphysik«, musi koniecznie nabyć pewnej pod tym względem wprawy. Polecenia godnym przewodnikiem jest książeczka:

H. Ebert. Anleitung zum Glasblasen Wydanie 4. Lipsk, Barth, 1912. Str. IV+123. Cena m. 240.

Materiał ułożony w formę systematycznego pięciostopniowego kursu dla ćwiczących się. Ogranicza się do najczęstszych

robót laboratoryjnych, nie wchodząc w wykonywanie robót na skalę techniczno-przemysłową. Ostatnie wydanie znacznie powiększone.

G. Woollatt. Laboratory arts. A teacher's handbook dealing with materials and tools used in the construction, adjustment and repair of scientific instruments. Londyn, Longmans, Green and Comp, 1908. Str. XII+192. Cena szyl. 3 1/2.

Doskonała książeczka, napisana z myślą o nauczycielach fizyki, pragnących wprawiać się w manipulacjach warsztatowych, których znajomość niemal codziennie jest im potrzebna w praktyce (roboty stolarskie, metalowe, wydmuchiwanie i szlifowanie szkła i t. d.). Autor ogranicza się do takich robót, które dają się wykonać bez kosztowniejszych przyborów (o tokarni niema mowy). Pod tym względem daje mnóstwo wskazówek, widocznie wynikłych z długoletniej praktyki. Rzecz specjalnie ważna dla samouków.

R. Threlfall. On laboratory arts. Londyn, Macmillan 1898. Str. IX+338. Cena szyl. 6.

Książka w swoim rodzaju klasyczna (niestety wyczerpana). Obejmuje mniejszy zakres manipulacji niż poprzednia książka, przede wszystkim technikę szkła, a także galwanoplastykę. Podaje także źródła materiałów i zawiera nadzwyczajnie szczegółowe przepisy i uwagi praktyczne.

THE

OF

THE

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

